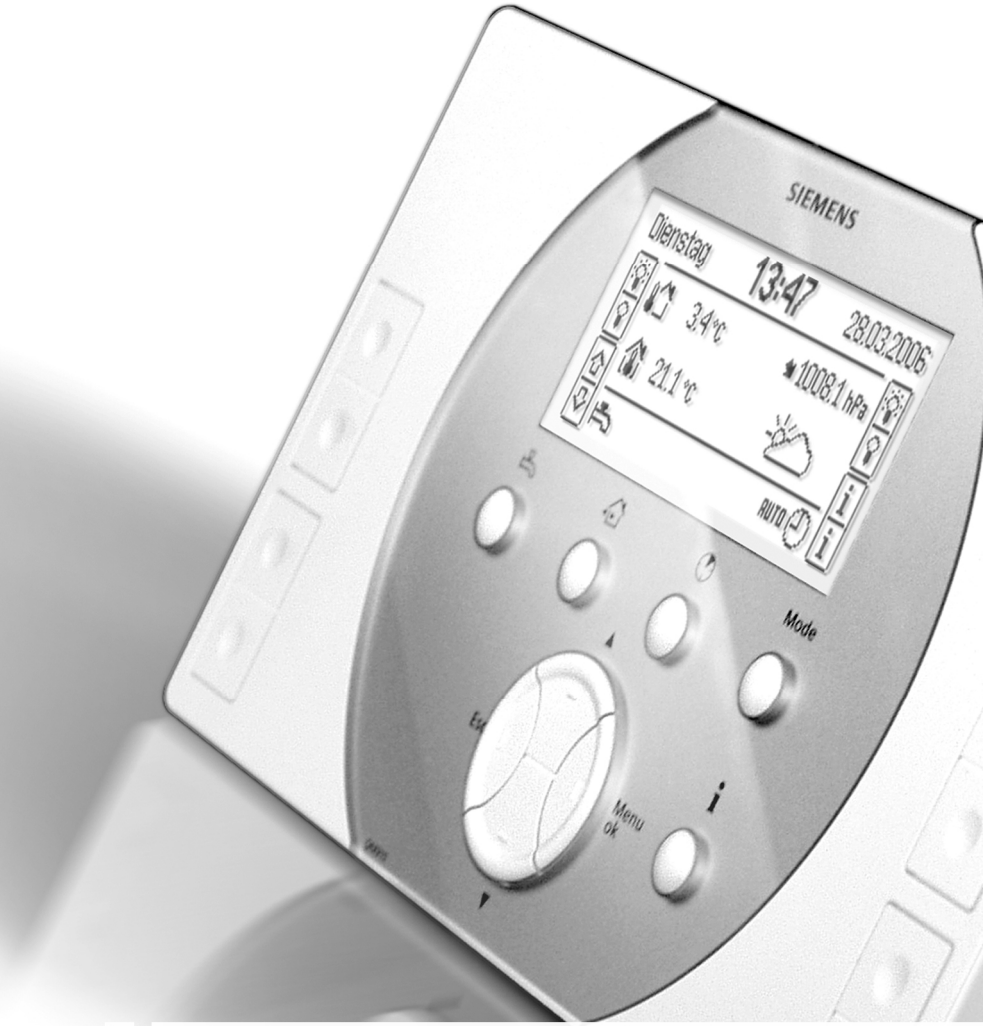
SIEMENS



Synco™ 900

KNX

Montaggio e messa in servizio

Edizione 2.0
Serie regolatori B
CE1C2707it
23.01.2008

Building Technologies

Grazie…

...per aver scelto il sistema Synco 900 di Siemens e per l'acquisto della centralina appartamento!

La presente documentazione descrive il montaggio e la messa in servizio della centralina appartamento e degli altri componenti del sistema.

In primo luogo vi consigliamo di acquisire familiarità con la filosofia di utilizzo della centralina appartamento. Le modalità d'uso della centralina appartamento sono descritte nel documento "Istruzioni d'uso" (B2707de).

Simboli utilizzati

Nel presente documento sono utilizzati i seguenti simboli:

Il simbolo di attenzione segnala avvertenze importanti, a cui attenersi scrupolosamente per il sicuro funzionamento dell'impianto.

Il simbolo Info contrassegna informazioni e indicazioni aggiuntive, oltre a consigli pratici per l'impostazione e l'utilizzo della centralina appartamento e del sistema.

Questo simbolo segnala istruzioni per lo smaltimento.

Valori di taratura e preimpostazioni

Durante la messa in servizio i parametri attivati sono caricati con un'impostazione predefinita. Nella documentazione si differenzia fra valore indicativo e imp. di fabbrica.

Valore indicativo	Impostazione raccomandata per la maggior parte degli impianti.
Imp. di fabbrica	Impostazione da adattare allo specifico utente o impianto.

Utilizzare i campi preimpostati per definire le tarature e impostaz.dati eseguite durante la messa in servizio

Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Group
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2006-2008 Siemens Switzerland Ltd.
Con riserva di modifiche

Indice

Norme di sicurezza 7

Montaggio e installazione..... 8
Montaggio della centralina appartamento..... 8
Istruzioni di montaggio 8
Ubicazione 8
Disegno quotato Centralina appartamento..... 9
Disegno quotato Zoccolo 9
Procedura di montaggio 10
Installazione elettrica della centralina appartamento 12
Istruzioni per l'installazione 12
Morsetti di collegamento / Cablaggio 12

Messa in servizio del sistema 14
Prerequisiti..... 14
Procedura 14
Configurazione base della centralina appartamento..... 15
Attivazione della centralina appartamento QAX910 15
Accesso al livello Esperto 15
Selezione del menu Messa in Servizio..... 16
Configurazione degli ambienti 16
Configurazione dell' Acqua Calda Sanitaria 19
Configurazione comando gruppi 21
Configurazione delle porte 24
Configurazione del display stato luci 25
Display All. su bus..... 26
Configurazione di ingresso allarme / uscita allarme 26
Configurazione degli Ingressi Regolatore 27
Configurazione delle Uscite Regolatore 31
Configurazione del ripetitore RF..... 36
Configurazione delle pagine Info..... 36
Configurazione del modo raffreddamento 37
Collegamento di componenti RF 37
Osservazioni 37
Collegamento di componenti ambiente 38
Collegamento dei rilevatori fumo..... 43
Collegamento di componenti ACS 44
Collegamento del sensore meteo..... 45
Collegamento di attuatori luci e persiane 46
Collegamento Commutazione relè di gruppo 47
Collegamento dei contatti della porta 47
Collegamento degli ingressi d'allarme..... 48

Collegamento dell'uscita d'allarme 48
Collegamento degli Ingressi Regolatore 49
Collegamento delle Uscite Regolatore 51
Collegamento di unità Hager tebis 54
Collegamento di ripetitori RF 55
Verifica del collegamento RF 57
Test collegam. elettrici 57
Scollegamento degli apparecchi 58
Visualizzazione della lista apparecchio per funzione 59
Visualizzazione della lista apparecchio per tutte le unità 60
Cancellazione di unità dalla lista apparecchio 60
Bus di comunicazione 60
Indirizzo apparecchio KNX TP1 60
Attivazione alim. bus 61
Modo programmazione 61
Modal.operat.Orologio 61
Imp. remota orologio slave 62
Zona calendario (ferie e giorni speciali) 62
Zona ACS 62
Impostazione di zone di distribuzione 63
Uscita dal menu messa in servizio 64

Impostazioni delle funzioni 64
In generale 64
Volume Buzzer 64
Password livello Esperto 65
Riscaldamento 65
Rilascio della Limitazione setpoint 65
Limitazione setpoint 65
Tempo di arresto pompa graduale 65
Forzatura valvola 66
Incremento Temp. Ambiente 66
Proporzione unità ambiente 66
Posizione valvola in raffredd. / Funzionalità estiva 67
Min.pos. valvola in comfort 68
Impostazioni dei regolatori ambiente 68
Banda proporzionale 68
Tempo integrale 69
Tempo Deriv. Tv 69
Zona neutra 70
Commutazione a 2 posizioni 70
Tempo di corsa attuatore valv. 71
Acqua Calda Sanitaria 71
Setpoint prot. Gelo 71

Setp Legionella 71
Frequenza protezione legionella 72
Tempo prot. legionella....72
Periodo prot. legionella 72
PrioritàAcqua Calda Sanitaria 72
Differenziale di comando....73
Tempo max per carico 73
Forzatura carico 74
Superamento setpoint carico Acqua Calda Sanitaria 74
Pompa di sistema att....75
Risc. elettrico estivo 75
Comando gruppi 76
Numero scene....76
Data/Ora del Giorno 76
Commutazione in Ora Legale /
Commutazione in Ora Solare....76
Allarmi 77
Storico allarmi 77
Cancellazione Allarmi....77
Testi 77
Nome del file x download 77
Pagina messaggio Titolo e righe 1 – 4 77
Richiesta riscaldamento 78
Temp.Mandata min 78
Temp.Mandata max 78
Temperatura richiesta per regime invernale....78
Temperatura richiesta 0..10 V 79
Salvataggio dei dati 79

Limiti di sistema 80

Comunicazione....81

Manutenzione / Service....81
Periferiche 81
Ripristino dell'imp. di fabbrica 81
Regolazione manuale attuatore di regolazione radiatori 81

Smaltimento....81

Indice analitico 82

Norme di sicurezza

Responsabilità per i prodotti

- Le unità devono essere utilizzate soltanto in impianti tecnici per edifici e unicamente per le applicazioni descritte.
- E' prescritta l'osservanza delle vigenti norme locali (installazione ecc.).
- E' vietato aprire le unità. Una violazione delle suddette norme comporterà il decadimento della garanzia.
- Un apparecchio difettoso o visibilmente danneggiato deve essere immediatamente scollegato dalla tensione di alimentazione e sostituito.
- I dati tecnici riferiti all'applicazione sono garantiti esclusivamente in combinazione con il sistema Synco 900 di Siemens. In caso di utilizzo in combinazione con apparecchi di altri produttori non espressamente menzionati, la funzionalità dovrà essere garantita dall'utente. In questo caso Siemens non effettuerà interventi di servizio o in garanzia.

Montaggio e installazione

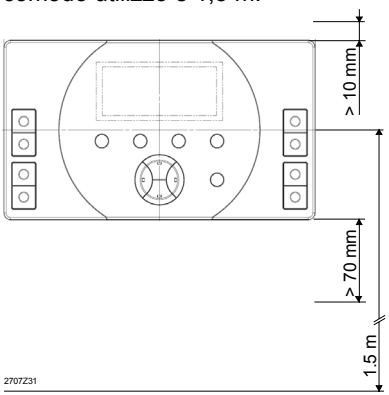
Montaggio della centralina appartamento

Istruzioni di montaggio

- L'unità è stata progettata secondo i requisiti della classe di sicurezza II e deve essere installata nel rispetto di queste norme.
- L'unità deve essere posta sotto tensione soltanto a montaggio ultimato. In caso contrario esisterà il rischio di elettrocuzione in corrispondenza dei morsetti.
- L'unità non deve essere esposta all'acqua.
- E' necessario rispettare le condizioni ambientali ammesse in base ai dati tecnici (vedi scheda tecnica N2707de).
- Dovrà essere previsto spazio sufficiente per il montaggio/ smontaggio del coperchio dell'unità e per il collegamento del Service Tool (> 70 mm sotto e > 10 mm sopra l'unità).

Ubicazione

La centralina appartamento è costituita dall'unità e dallo zoccolo. Lo zoccolo è appositamente concepito per il montaggio sopra intonaco su una parete interna di un appartamento. Collocare la centralina appartamento in un locale facilmente accessibile (es. nel soggiorno o nel corridoio). L'altezza di montaggio consigliata per un comodo utilizzo è 1,5 m.



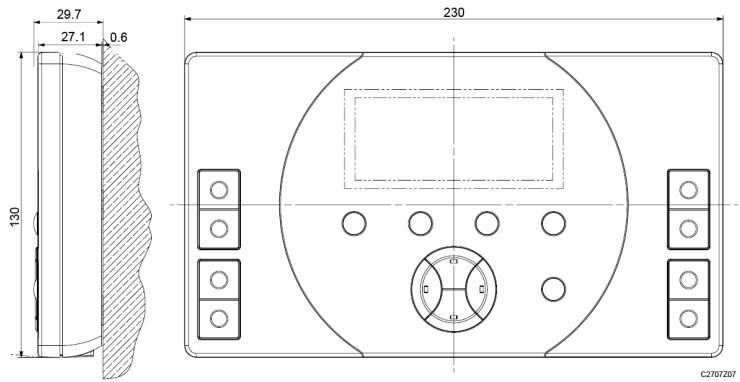
La centralina appartamento comunica via radio con la maggior parte dei componenti del sistema. Per raggiungere portate radio ottimali è importante tenere conto dei seguenti punti.

- Si raccomanda una distanza minima di 1 m dalle apparecchiature che producono interferenze elettromagnetiche (telefoni, televisori, PC, apparecchi a microonde ecc.).
- Componenti in ferro di grandi dimensioni o elementi costruttivi con griglie metalliche a maglia stretta (ad es. vetro o cemento speciali) oppure lamine metalliche presenti in isolamenti

termici, specchi o vetro di protezione metallizzato a vapore possono influenzare negativamente la portata radio.

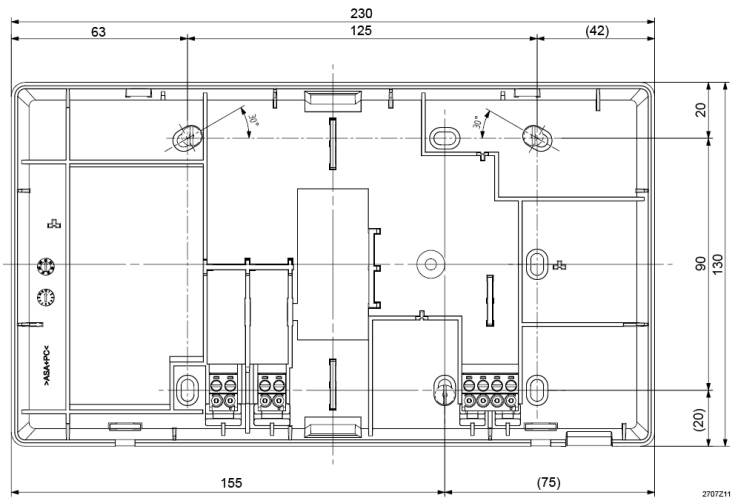
- La portata radio fra trasmettitore e ricevitore all'interno di condomini è tipicamente 30 m, equivalenti a due piani o due solette in calcestruzzo. A seconda del tipo di costruzione e dei materiali, tuttavia, le distanze effettivamente raggiunte possono essere notevolmente maggiori o minori.
  Per maggiori distanze è possibile utilizzare ripetitori RF.

Disegno quotato Centralina appartamento



Tutte le dimensioni sono indicate in mm.

Disegno quotato Zoccolo

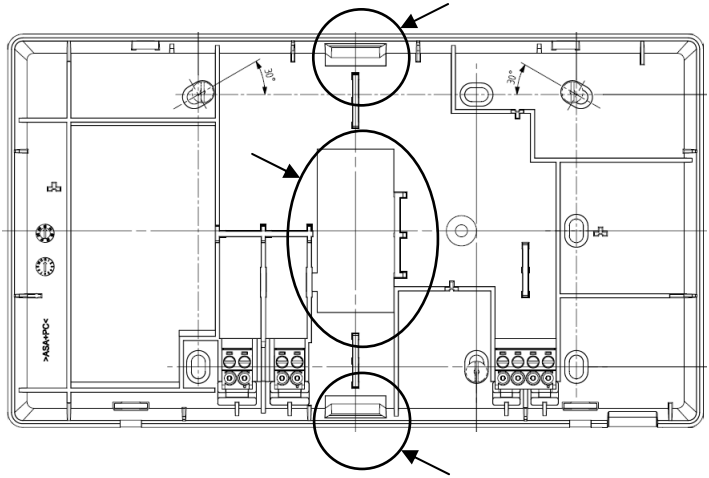


Tutte le dimensioni sono indicate in mm.

Procedura di montaggio

Tipo di montaggio / Aperture sfondabili

I collegamenti dello zoccolo possono essere realizzati sopra o sotto intonaco. Lo zoccolo presenta un'apertura posteriore e due aperture sfondabili sulle pareti (sopra e sotto). Sfondare le eventuali aperture necessarie prima di avvitare lo zoccolo alla parete.

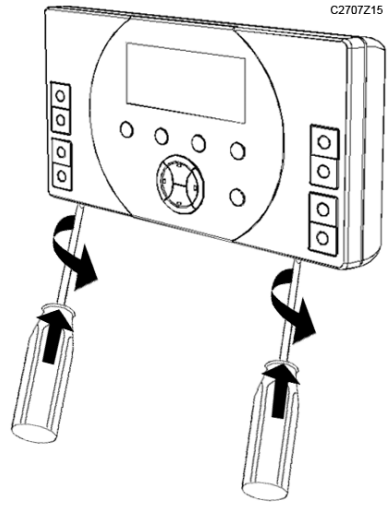


Fori

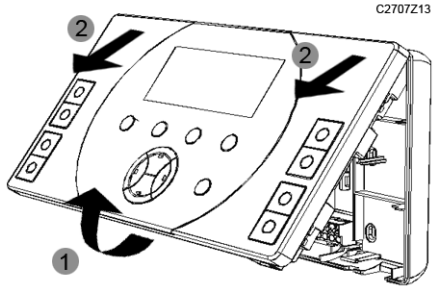
Lo zoccolo della centralina appartamento viene avvitato alla parete utilizzando almeno tre viti. Per stabilire dove eseguire i fori nella parete, posizionare lo zoccolo orizzontalmente sulla parete e segnare i punti necessari.

Rimozione della parte elettronica dallo zoccolo

Utilizzando un cacciavite a taglio (misura 3) esercitare pressione in successione nelle due fessure sul lato inferiore della centralina appartamento e ruotare leggermente il cacciavite per sbloccare.

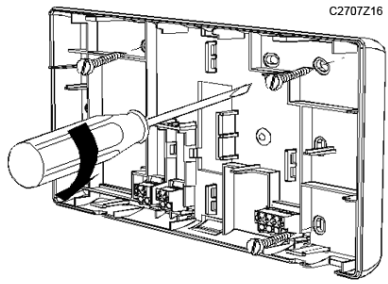


Sollevare la parte elettronica di 45° e tirarla in avanti.



Fissaggio dello zoccolo

Fissare lo zoccolo alla parete con almeno tre viti.



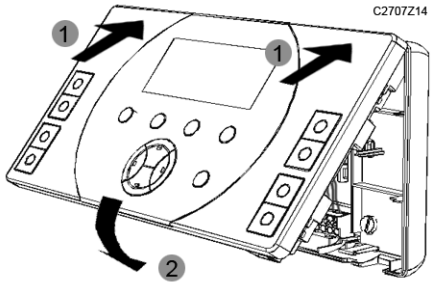
Cablaggio

Il cablaggio è descritto nel seguente capitolo “Morsetti di collegamento / Cablaggio” (vedi pag. 12)

Posizionamento della parte elettronica

Inserire la parte elettronica nello zoccolo dal davanti, mantenendo un'angolazione di circa 45° (a sinistra e a destra). Infine abbassare la parte elettronica fino a farla scattare nello zoccolo.

A questo punto la centralina appartamento è pronta per la messa in servizio.



Installazione elettrica della centralina appartamento

Istruzioni per l'installazione

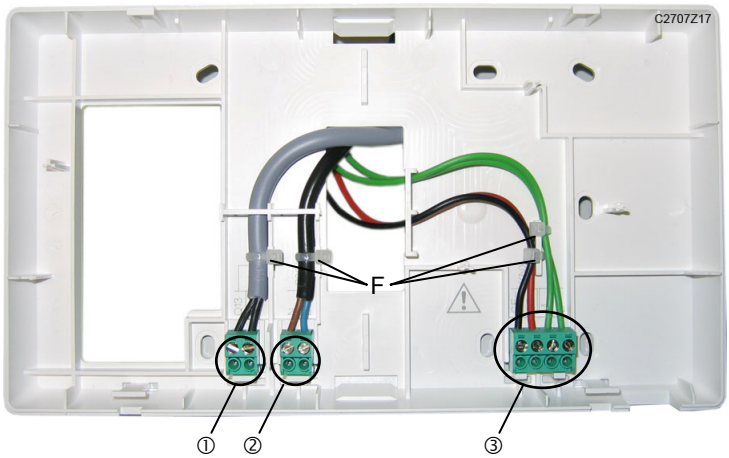
- E' prescritta l'osservanza delle vigenti norme locali (installazione ecc.).
- L'installazione elettrica deve essere eseguita da un esperto.
- Prima di eseguire l'installazione assicurarsi che gli apparecchi non siano collegati alla rete di alimentazione elettrica.
- I collegamenti elettrici alla rete principale e alla bassa tensione sono separati.
- Il cablaggio deve essere effettuato secondo i requisiti della classe di sicurezza II.
- E' necessario garantire lo scarico della trazione a livello dei cavi.

Morsetti di collegamento / Cablaggio

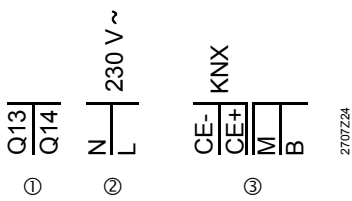
I morsetti di collegamento sono accessibili nella parte anteriore dello zoccolo.

Collegare i cavi della bassa tensione e della tensione di rete ai corrispondenti morsetti di collegamento dello zoccolo della centralina appartamento.

A tale scopo far passare i cavi sotto le corrispondenti staffe e, una volta completato il collegamento, applicare fascette serracavi per un efficace scarico della trazione.



Vista dettagliata



Legenda

① Tensione di rete o bassa tensione di sicurezza

Q13, Q14	Relè di uscita universale senza potenziale

② Rete di alimentazione

N	Tensione d'impiego, conduttore neutro AC 230 V
L	Tensione d'impiego, fase AC 230 V

③ Bassa tensione di sicurezza

CE-, CE+	Collegamento bus dati KNX TP1- e KNX TP1+
M	Massa per ingresso universale
B	Ingresso universale

F	Staffa di fissaggio per fascette serracavi

Messa in servizio del sistema

Prerequisiti

Prima della messa in servizio del sistema verificare che siano soddisfatte le seguenti premesse:

- E' stata acquisita familiarità con gli elementi di comando e i livelli operativi della centralina appartamento.
- Tutti i componenti sono montati correttamente.
- I componenti alimentati dalla rete sono collegati alla rete elettrica.
- Per i componenti alimentati a batteria devono essere disponibili batterie nuove *.
- I componenti collegati via cavo devono essere connessi al bus dati KNX TP1.

* Per proteggere le batterie, inserirle solo subito prima di collegare l'unità alla centralina appartamento (per la procedura vedi le istruzioni di montaggio della corrispondente unità).

Procedura

Per la messa in servizio del sistema procedere come segue:

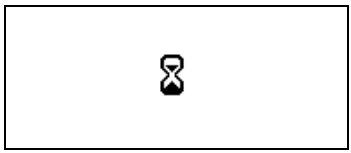
1. Eseguire la configurazione base della centralina appartamento
2. Attivare e collegare le unità comunicanti via radio (KNX RF)
3. Eseguire il test collegam. elettrici
4. Configurazione della comunicazione mediante bus cablato (KNX TP1)
5. Impostare i parametri della centralina appartamento

Configurazione base della centralina appartamento

A livello della centralina appartamento occorre eseguire in primo luogo la configurazione base, per poi collegare le unità.

Attivazione della centralina appartamento QAX910

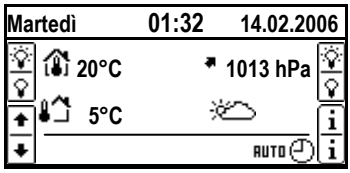
Per poter eseguire la configurazione base sulla centralina appartamento, quest'ultima deve essere attivata.



La centralina appartamento è attivata non appena riceve tensione. Durante la visualizzazione della clessidra, viene eseguito un breve test funzionale.

In occasione della prima messa in servizio della centralina appartamento viene chiesto di effettuare la selezione lingua e di impostare ora attuale, anno e data
A questo punto il display passa sull'immagine inattiva.

L'impostazione della selezione lingua e del formato data/ora può anche avvenire durante il funzionamento. La relativa descrizione è riportata nelle istruzioni d'uso.

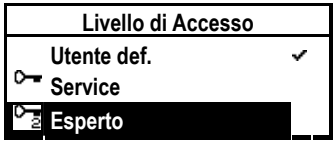


Se la centralina appartamento era già stata messa in servizio (ad es. dopo una interruzione di corrente), dopo il test funzionale compare l'immagine inattiva.

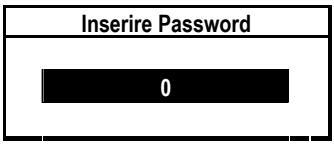
Accesso al livello Esperto

Per poter eseguire la configurazione base è necessario accedere al livello Esperto.

Per accedere al livello Esperto dall'immagine inattiva premere contemporaneamente il tasto **Esc** e il tasto **Menu/ok**. Si apre la finestra aggiuntiva "Livello di Accesso".



Utilizzando i tasti **freccia** selezionare il livello Esperto e confermare la selezione con il tasto **Menu/ok**.

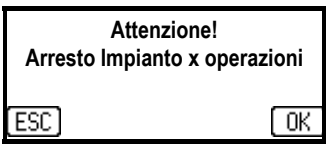


Per accedere al livello Esperto è necessaria l'immissione aggiuntiva di una password (imp. di fabbrica = 9). Confermare l'immissione della password con il tasto **Menu/ok**.

Se nell'arco di un determinato periodo di tempo non viene eseguita alcuna operazione, la centralina appartamento ritorna automaticamente al livello Utente.

Selezione del menu Messa in Servizio

Nel " Menù Principale" della centralina appartamento selezionare il sottomenu "Messa in Servizio" e confermare con il tasto Menu/ok.



Viene segnalato l'arresto dell'impianto. Confermare con il tasto **Menu/ok** per disinserire l'impianto e accedere al menu "Messa in Servizio".

A questo punto ci si trova nel menu "Messa in Servizio" – l'impianto è stato arrestato. Verrà riavviato uscendo manualmente dal menu di messa in servizio con il tasto **Esc** (nessun timeout).

Configurazione degli ambienti

Attivare gli ambientinecessari, impostando un tipo di ambiente diverso da "---".

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Ambienti > Ambiente X > Tipo ambiente:

E' possibile selezionare i seguenti tipi di ambienti:

Tipo di ambiente	Descrizione
---	Inattivo – tutte le corrispondenti informazioni sull'ambiente e righe di comando sono mascherate.
Riscald. radiatori lento	Riscaldamento tramite radiatori in edifici con muratura massiccia, struttura pesante.
Riscald. radiatori veloce	Riscaldamento tramite radiatori in edifici con muratura e struttura leggera.
Risc. pannelli lento	Riscaldamento a pannelli in edifici con muratura piena, struttura pesante e costruzione pavimento massiccia.

Tipo di ambiente	Descrizione
Risc. pannelli veloce	Riscaldamento a pannelli in edifici con muratura, struttura e costruzione pavimento leggere.
Utente definito	I parametri di regolazione possono essere impostati manualmente.
No riscaldamento	Per ambienti che non dispongono di riscaldamento, ma che presentano contatti finestra o un rilevatore fumo.

I tipi di ambiente standard sono per lo più sufficienti. Utilizzare le tarature e impostaz.dati definite dall'utente soltanto negli impianti caratterizzati da un comportamento di regolazione fortemente variabile.

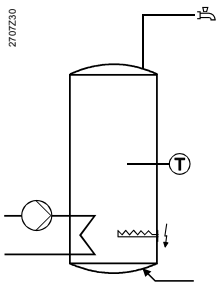
Ad ogni ambiente dell'appartamento è possibile assegnare un nome univoco. Il nome dell'ambiente può essere immesso/modificato anche dopo la messa in servizio.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Ambienti > Ambiente X > Ambiente X:

Numero ambiente	Nome ambiente	Imp. di fabbrica Tipo di ambiente	La vostra impostazione Tipo di ambiente
1	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
2	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
3	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
4	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
5	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento

Numero ambiente	Nome ambiente	Imp. di fabbrica Tipo di ambiente	La vostra impostazione Tipo di ambiente
6	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
7	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
8	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
9	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
10	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
11	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento
12	……	---	☐ --- (inattivo) ☐ Riscald. radiatori lento ☐ Riscald. radiatori veloce ☐ Risc. pannelli lento ☐ Risc. pannelli veloce ☐ Utente definito ☐ No riscaldamento

Configurazione dell' Acqua Calda Sanitaria



Per regolare il carico acqua calda sanitaria direttamente con la centralina appartamento, attivare i componenti ACS desiderati (sensore ACS, pompa / valvola, resistenza elettrica).
Per comandare a distanza una preparazione ACS esterna tramite KNX TP1, attivare "ACS operazioni esterne".

Il tipo di preparazione acqua calda sanitaria dipende dai componenti ACS presenti, in base alla seguente tabella:

Sensore ACS	Pompa/ valvola ACS	Resistenza elettrica	Preparazione Acqua Calda Sanitaria risultante
---	---	---	Inattivo: Nessuna preparazione locale ACS
presente	presente	---	Carico accumulatore regolato solo con ACS pompa/valvola
presente	presente	presente	Carico accumulatore regolato in regime alternato ACS pompa/valvola in inverno e resistenza elettrica in estate
presente	---	presente	Carico accumulatore regolato solo con resistenza elettrica.
---	---	presente	Carico accumulatore non regolato solo con resistenza elettrica. Il setpoint ACS deve essere impostato sulla resistenza elettrica.
---	presente	---	Errore di configurazione: sensore ACS mancante
presente	---	---	Configurazione senza senso; nessun carico accumulatore possibile

Una preparazione esterna di acqua calda sanitaria può essere comandata a distanza soltanto quando non è presente una preparazione ACS locale.

Sensore ACS

Definire se è presente un sensore ACS e da dove la centralina appartamento riceve il suo valore attuale.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – nessun sensore ACS presente
Via RF	Sensore ACS collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91…
B (locale)	Sensore ACS collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Acqua Calda Sanitaria > Sensore ACS:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF ☐ B (locale)

Pompa di carico / Valvola deviatrice Acqua Calda Sanitaria

Stabilire se è presente una pompa di carico Acqua Calda Sanitaria o una valvola deviatrice Acqua Calda Sanitariae come viene comandata.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – nessuna pompa di carico / valvola deviatrice ACS presente
Via RF	Pompa di carico / valvola deviatrice Acqua Calda Sanitaria collegata al relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91…
Q1 (locale)	Pompa di carico / valvola deviatrice Acqua Calda Sanitaria collegata al relè di uscita Q1 della centralina appartamento

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Acqua Calda Sanitaria > ACS pompa/valvola:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ ---☐ Via RF ☐ Q1 (locale)

Resistenza elettrica

Indicare se è presente una resistenza elettrica e come viene comandata.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – nessuna resistenza elettrica presente
Via RF	Resistenza elettrica collegata al relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91…
Q1 (locale)	Resistenza elettrica collegata al relè di uscita Q1 della centralina appartamento

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Acqua Calda Sanitaria > Resist.elettrica:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)

Comando della preparazione Acqua Calda Sanitaria esterna

E' possibile comandare a distanza la preparazione di Acqua Calda Sanitaria di un'altra unità KNX TP1 dalla centralina appartamento.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo - nessuna gestione remota da programma di una preparazione esterna di Acqua Calda Sanitaria
Si, senza programma orario [TSP]	Gestione remota da programma del regime funzion. ACS e forzatura carico Acqua Calda Sanitaria.
Si, con programma orario [TSP]	Gestione remota da programma del regime funzion. ACS e forzatura carico Acqua Calda Sanitaria. In aggiunta, il programma orario [TSP] Acqua Calda Sanitaria della centralina appartamento può forzare il programma orario [TSP] Acqua Calda Sanitaria della preparazione Acqua Calda Sanitaria esterna (Master / Slave).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Acqua Calda Sanitaria > ACS operazi. esterne:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Si, senza programma orario [TSP] ☐ Si, con programma orario [TSP]

Configurazione comando gruppi

Comandi luci e persiane, scene e pagine Info sono gestiti tramite Comando gruppi.
Sono anche disponibili otto comandi gruppi. Il Comando gruppi 1 – 4 è gestibile anche utilizzando le quattro coppie di tasti **universali** sulla centralina appartamento. Il Comando gruppi 5 – 8 è invece gestibile soltanto attraverso le corrispondenti righe di comando.

1A, 1B Tasti della Commutazione gruppo 1
2A, 2B Tasti della Commutazione gruppo 2
3A, 3B Tasti della Commutazione gruppo 3
4A, 4B Tasti della Commutazione gruppo 4

Per poter assegnare le unità per il comando luci e persiane, scene o pagine Info ad un comando gruppi, il comando gruppi deve essere designato e attivato.

Assegnare ad un comando gruppi un nome univoco.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Comando gruppi > Comando gruppi X > Comando gruppi X:

Un comando gruppi è attivato non appena viene impostata una funzione diversa "---". Le seguenti funzioni sono selezionabili per ogni comando gruppi:

Funzione	Descrizione
---	Inattivo – tutte le corrispondenti informazioni su comando gruppi e righe di comando sono mascherate.
Comando	Comando di attuatori di commutazione e/o regolazione, oltre alla commutazione relè di gruppo.
Dim	Comando di attuatori di regolazione.
Blind	Comando di attuatori persiane.
Scene	Comando di attuatori di regolatori e persiane associabili a scene.
Info	Per la selezione diretta di pagine Info tramite i tasti universali; selezionabile solo per Commutazione gruppo 1 - 4.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Comando gruppi > Comando gruppi X > Funzione:

Comando gruppi	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione	Nome comando gruppi
1	Info	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene ☐ Info	……
2	Info	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene ☐ Info	……
3	Info	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene ☐ Info	……
4	Info	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene ☐ Info	……

Comando gruppi	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione	Nome comando gruppi
5	---	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene	……
6	---	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene	……
7	---	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene	……
8	---	☐ --- ☐ Comando ☐ Dim ☐ Blind ☐ Scene	……

Prima di modificare una funzione comando gruppi già definita, tutti gli attuatori RF collegati a questo comando gruppi devono essere scollegati (vedi Rimozione di apparecchi pag. 58). Una eventuale commutazione relè di gruppo collegata deve essere sconnessa e disattivata, prima di poter modificare la funzione comando gruppi "Comando".

Nell'imp. di fabbrica alle quattro coppie di tasti universali sono assegnate le pagine Info 1 – 8. La modifica dei numeri di pagina Info è possibile al livello Utente.
(Vedi istruzioni di comando alle pagine Info Selezione diretta).

La centralina appartamento trasmette le istruzioni di comando gruppi via RF e tramite il bus cablato agli attuatori di Comando gruppi. Il segnale di uscita può essere trasmesso alle seguenti unità:

Funzione comando gruppi	Tipi di attuatori / produttori supportati
Comando, Dim	Attuatori di comando e regolazione: - Siemens: GAMMA wave - Hager: tebis Funk - facoltativamente: S-Mode KNX TP1 *
Blind	Attuatori persiane: - Siemens: GAMMA wave - Hager: tebis Funk - facoltativamente: S-Mode KNX TP1 *
Scene	Attuatori di comando e regolazione associabili a scene: - Siemens: GAMMA wave - Hager: tebis Funk - facoltativamente: S-Mode KNX TP1 *

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Relè Comando gruppi

Al comando gruppi con funzione "Comando" impostata può essere assegnato un relè di uscita.
Definire se è utilizzato un relè di comando gruppi e come viene comandato.

Impostazione	Descrizione
---	Inaktiv Inattivo – nessun relè Schaltgruppen Comando gruppi necessario
Via RF	Utilizzare il relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… come relè Comando gruppi
Q1 (locale)	Utilizzare il relè di uscita Q1 della centralina appartamento come relè Comando gruppi

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Comando gruppi > Comando gruppi X > Relè di uscita:

Comando gruppi	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
1	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
2	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
3	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
4	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
5	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
6	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
7	---	☐ ---(nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
8	---	☐ --- (nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)

Configurazione delle porte

La centralina appartamento può monitorare fino a due ingressi e visualizzarne lo stato nella pagina Info.
Ad ogni porta è possibile assegnare un nome.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Porta X > Porta X:

Per attivare una porta impostare la funzione su "Attivo":

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Porta X > Porta X > Funzione:

Porta	Imp. di fabbrica	La Vostra impostazione	Nome della porta
1	--- (Inattivo)	☐ --- (Inattivo) ☐ Attivo	……
2	--- (inattivo)	☐ --- (Inattivo) ☐ Attivo	……

Configurazione del display stato luci

La centralina appartamento può visualizzare lo stato luci di quattro luci selezionate.

A ciascuna delle quattro luci è possibile assegnare un nome, che è mostrato alla pagina Info.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Stato luci > Luci X > Luci X:

Per attivare una luce impostare la funzione su "Attivo":

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Stato luci > Luci X > Funzione:

Luci	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione	Nome luci
1	--- (Inattivo)	☐ --- (Inattivo) ☐ Attivo	……
2	--- (Inattivo)	☐ --- (Inattivo) ☐ Attivo	……
3	--- (Inattivo)	☐ --- (Inattivo) ☐ Attivo	……
4	--- (Inattivo)	☐ --- (Inattivo) ☐ Attivo	……

La pagina Info "Stato luci" viene visualizzata solo se è attivata almeno una delle quattro luci.

Per la visualizzazione dello stato luci è possibile utilizzare attuatori di commutazione o regolazione di qualsiasi produttore, che siano in grado di comunicare con la centralina appartamento via S-Mode KNX TP1 *.

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Display All. su bus

Definire se soltanto gli allarmi interni al regolatore o anche gli allarmi pervenuti dal bus determineranno un allarme sulla centralina appartamento. Questa impostazione ha effetto anche su una eventuale uscita d'allarme attivata.

Impostazione	Descrizione
No	Soltanto gli allarmi interni al regolatore producono un messaggio d'allarme
Si	Un messaggio d'allarme sarà prodotto sia dagli allarmi interni al regolatore che da quelli pervenuti via bus

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Configurazione Base* > *Allarmi* > *Display All. bus:*

Imp. di fabbrica	No
La vostra impostazione	☐ No ☐ Si

Configurazione di ingresso allarme / uscita allarme

Ingresso 1 per Allarme - 4

Il contatto d'allarme di un componente esterno può essere collegato ad un ingresso allarme corrispondentemente definito.

Un componente tipico è un dispositivo di controllo livello (ad es. il livello dell'olio), una uscita allarme di un impianto antifurto o un interruttore termico.

Per ogni ingresso allarme è possibile impostare separatamente Testo Allarme, Priorità Allarme, Rilascio allarme, Ritardo segnale Allarme e lo Stato dell'ing.Digitale. Le relative tarature e impostaz.dati sono descritte nelle istruzioni d'uso nel capitolo "Allarmi".

Definire se è presente un contatto d'allarme e da dove la centralina appartamento riceve il suo Stato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – contatto d'allarme non presente
Via RF /S-mode	• Contatto allarme collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Contatto allarme collegato all'ingresso contatto esterno di un contatto porta/contatto finestra wave AP 260 • Lo stato d'allarme è ricevuto tramite un oggetto S-Mode via KNX TP1 *
B (locale)	Contatto allarme collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Allarmi > Ingresso allarme X:

Ingresso d'allarme	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
1	---	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)
2	---	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)
3	---	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)
4	---	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)

Uscita allarme 1 e 2

Gli allarmi che subentrano nel sistema possono essere inoltrati chiudendo una uscita d'allarme su un componente esterno.

E' possibile impostare in associazione a quale Priorità Allarme e Origine All.(Bus/Loc) dovrà avvenire la chiusura del relè. Per la descrizione di queste impostazioni si rimanda alle istruzioni d'uso, capitolo "Allarmi".

Indicare se verrà utilizzata una uscita d'allarme e come sarà comandata.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – uscita d'allarme non necessaria
Via RF	Utilizzare il relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… come uscita d'allarme
Q1 (locale)	Utilizzare il relè di uscita Q1 della centralina appartamento come uscita d'allarme

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Allarmi > Uscita allarme X:

Uscita allarme	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
1	---	☐ --- (nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)
2	---	☐ --- (nessuna) ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)

Configurazione degli Ingressi Regolatore

La chiusura di un contatto su un morsetto d'ingresso attiva la corrispondente funzione d'ingresso.

Per attivare la funzione d'ingresso indicare da dove la centralina appartamento riceve il segnale del corrispondente morsetto d'ingresso (---, Via RF /S-Mode, B (locale)).

Modo riscaldamento

Chiudendo il corrispondente morsetto d'ingresso si avvia una commutazione del modo riscaldamento per l'intero appartamento. Il regime funzionamento desiderato alla chiusura del contatto è definibile con il parametro "Contatto RGF". (vedi sotto "Livello Service" nelle istruzioni d'uso)

Definire se è presente un contatto modo riscaldamento esterno e da dove la centralina appartamento riceve il suo stato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – contatto modo riscaldamento non presente
Via RF Via RF	Contatto modo riscaldamento collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91…
B (locale)	Contatto modo riscaldamento collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Configurazione Base* > *Ingressi Regolatore* > *Modo riscaldamento:*

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF ☐ B (locale)

Funzionalità estiva

Il riscaldamento si attiva con la chiusura del contatto su funzionalità estiva o con l'apertura del contatto sulla funzionalità invernale, salvo applicazione di un altro criterio di attivazione (ad es. la temperatura di commutazione estate/inverno o inizio estate / fine estate). (vedi "Livello Service" nelle istruzioni d'uso)

Definire se è presente un contatto funzionalità estiva esterno e da dove la centralina appartamento riceve il suo stato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – contatto funzionalità estiva non presente
Via RF /S-mode	• Contatto funzionalità estiva collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Lo stato funzionalità estiva è ricevuto tramite un oggetto S-Mode via KNX TP1 *
B (locale)	Contatto funzionalità estiva collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Ingressi Regolatore > Funzionalità estiva:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)

Commutazione riscaldamento / raffreddamento

La chiusura del corrispondente morsetto d'ingresso avvia la commutazione dal regime di riscaldamento a quello di raffreddamento. L'apertura del contatto determina la commutazione dal regime di raffreddamento a quello di riscaldamento.
Ulteriori possibilità di regolazione sono descritte sotto "Regime raffreddamento" a partire dalla pagina 37.

Definire se è presente un contatto di commutazione E/I esterno e da dove la centralina appartamento riceve il suo stato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – contatto E/I non presente
Via RF /S-mode	• Contatto di commutazione E/I collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Il segnale di commutazione E/I è ricevuto tramite un oggetto S-Mode via KNX TP1 *
B (locale)	Contatto di commutazione E/I collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Ingressi Regolatore > E/I commutazione:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)

Per attivare la funzione raffreddamento con la chiusura di questo morsetto d'ingresso, deve essere attivato il parametro "Sistema a 2 tubi Riscaldamento / Raffreddamento" (impostazione "Si", vedi pag. 37).

Assenza

La chiusura del corrispondente morsetto d'ingresso attiva l'"Assenza". Il Riepilogo SetPoints temperatura ambiente è commutato sul corrispondente setpoint assenza (per ogni ambiente) e viene avviato un eventuale programma orario attivo per la simulazione presenza attraverso il comando gruppi.

Per una descrizione dettagliata dell'"Assenza" si rimanda alle istruzioni d'uso.

Definire se è presente un contatto assenza esterno e da dove la centralina appartamento riceve il suo stato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – contatto assenza non presente
Via RF /S-mode	• Contatto assenza collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Il segnale di assenza è ricevuto tramite un oggetto S-Mode via KNX TP1 *
B (locale)	Contatto di assenza collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Ingressi Regolatore > Assenza:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)

Twilight

Chiudendo il corrispondente morsetto d'ingresso (ad es. tramite un commutatore twilight), lo stato twilight è commutato da chiara a scuro e il comando gruppi è influenzato in base alle tarature e impostaz.dati eseguite (ad es. per comando luci e persiane).

Per la procedura di impostazione della reazione comando gruppi desiderata si rimanda alle istruzioni d'uso sotto "Avvio del comando gruppi attraverso un evento".

Definire se è presente un commutatore twilight esterno e da dove la centralina appartamento riceve il suo stato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – commutatore twilight non presente
Via RF /S-mode	• Commutatore twilight collegato all'ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Commutatore twilight collegato all'ingresso contatto esterno di un contatto porta/contatto finestra wave AP 260 • Il segnale di assenza è ricevuto tramite un oggetto S-Mode via KNX TP1 *
B (locale)	Commutatore twilight collegato all'ingresso universale B della centralina appartamento

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Configurazione Base* > *Ingressi Regolatore* > *Twilight:*

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ B (locale)

Configurazione delle Uscite Regolatore

Tramite le Uscite Regolatore è possibile trasmettere segnali a componenti esterni.

Per attivare la funzione di uscita desiderata definire in che modo la centralina appartamento emette il segnale (---, via RF, Q1 (locale)).

Uscita dig. per rich. calore

Chiudendo il morsetto di uscita corrispondentemente definito, al generatore di calore viene comunicata l'esistenza di una richiesta di calore.

Indicare se dovrà essere utilizzata una uscita dig. per rich. calore e come verrà comandata.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – Uscita dig. per rich. calore non necessaria
Via RF Via RF	Utilizzare il relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… come uscita dig. per rich. calore
Q1 (locale)	Utilizzare il relè di uscita Q1 della centralina appartamento come uscita dig. per rich. calore

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Uscite Regolatore > Uscita dig. r.calore:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF☐ Q1 (locale)

Fabbisogno di calore 0..10 V

L'attuale fabbisogno di calore può essere comunicato al generatore di calore tramite un segnale di tensione 0..10 V.

E' possibile impostare i valori di temperatura per 0 e 10 V, così come il valore soglia per una richiesta riscaldamento valida (vedi pag. 79)

Indicare se verrà utilizzata l'uscita fabbisogno calore 0..10 V e come sarà comandata.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – uscita fabbisogno calore 0..10 V non necessaria
Via RF	Utilizzare l'uscita universale U del regolatore circuito riscaldamento RRV912 come uscita fabbisogno calore 0..10 V

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Uscite Regolatore > Rich. risc DC 0..10 V:

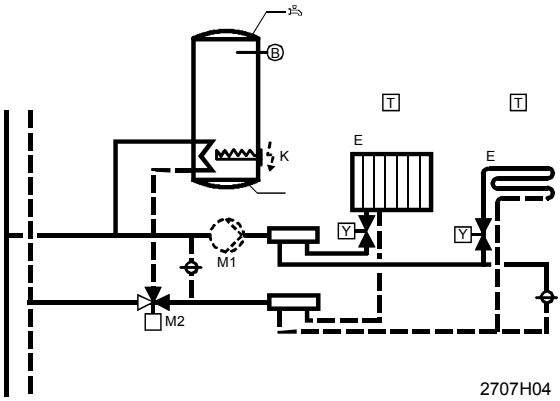
Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF

Pompa appartamento

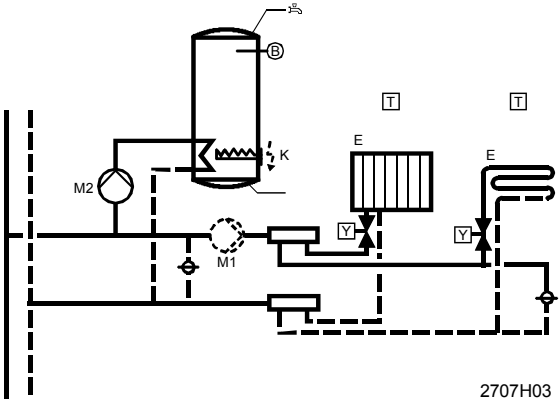
Chiudendo il morsetto di uscita corrispondentemente definito, entra in funzione la pompa appartamento.

La pompa appartamento deve sempre essere installata a valle dell'Acqua Calda Sanitaria. La pompa appartamento non entra in funzione in presenza di una richiesta di acqua calda sanitaria.

Pompa appartamento e valvola deviatrice Acqua Calda Sanitaria:



Pompa appartamento e Pompa di caricoAcqua Calda Sanitaria:



M1 Pompa appartamento
M2 Pompa di carico o valvola deviatrice ACS
E Circuito di riscaldamento
T Unità ambiente e / o sensore temperatura ambiente
Y Valvola circuito riscaldamento (2 posizioni) o attuatore regolazione radiatori
B Sensore ACS
K Resistenza elettrica

Definire se è presente una pompa appartamento e come viene comandata.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – nessuna pompa appartamento presente.
Via RF	Pompa appartamento collegata al relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91….
Q1 (locale)	Pompa appartamento collegata al relè di uscita Q1 della centralina appartamento.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Uscite Regolatore > Pompa appartamento:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF ☐ Q1 (locale)

Funzionalità estiva

Chiudendo il corrispondente morsetto di uscita è possibile comunicare a componenti/regolatori esterni la commutazione della centralina appartamento sulla funzionalità estiva.

Indicare se deve essere utilizzato un relè funzionalità estiva e come verrà comandato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – relè funzionalità estiva non necessario.
Via RF /S-mode	Emissione stato funzionalità estiva tramite: • Relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Oggetto S-Mode su KNX TP1 *
Q1 (locale)	Utilizzare il relè di uscita Q1 della centralina appartamento come relè funzionalità estiva

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Uscite Regolatore > Funzionalità estiva:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ Q1 (locale)

Stato uscita

Chiudendo il corrispondente morsetto di uscita è possibile visualizzare la presenza di eventi sulla centralina appartamento tramite un componente esterno (es. luci di segnalazione o sirena).

Gli eventi (fumo, finestra, Ingresso 1 per Allarme - 4) che determineranno la chiusura dell'uscita di allarme sono definibili con il parametro "Eventi stato uscita". Per la descrizione di questo parametro si rimanda alle istruzioni d'uso nel capitolo "Supervisione".

Indicare se sarà utilizzato uno stato uscita e come verrà comandato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – Stato uscita non necessario
Via RF /S-mode	Emissione stato uscita tramite: • Relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Oggetto S-Mode su KNX TP1 *
Q1 (locale)	Utilizzare il relè di uscita Q1 della centralina appartamento come stato uscita

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Configurazione Base* > *Uscite Regolatore* > *Stato uscita:*

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Via RF /S-mode ☐ Q1 (locale)

Stato finestra/porta

Se almeno una delle finestre / o delle porte è aperta, il corrispondente morsetto di uscita viene chiuso. Una finestra/porta aperta può essere visualizzata tramite un componente esterno aggiuntivo.

Indicare se deve essere utilizzato uno stato finestra/porta e come verrà comandato.

Impostazione	Descrizione
---	Inattivo – Stato finestra/porta non necessario
Via RF /S-mode	Stato della finestra/porta emesso tramite: • Relè di uscita Qx di un regolatore circuito riscaldamento RRV91… • Oggetto S-Mode su KNX TP1 *
Q1 (locale)	Utilizzare il relè di uscita Q1 della centralina appartamento come stato finestra/porta

* Il collegamento dei corrispondenti oggetti S-Mode della centralina appartamento alle corrispondenti unità S-Mode su KNX TP1 avviene con il sussidio di un tool di messa in servizio (ETS).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Uscite Regolatore > Stato fines./porta:

Imp. di fabbrica	---
La vostra impostazione	☐ ---☐ Via RF /S-mode ☐ Q1 (locale)

Configurazione del ripetitore RF

E' possibile attivare il numero desiderato di ripetitori RF. A tale scopo selezionare ciascun ripetitore RF (1…3) necessario e definire l'impostazione di "---" come "attivo".

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Ripetitore RF > Ripetitore X:

	Ripetitore 1	Ripetitore 2	Ripetitore 3
Imp. di fabbrica	---	---	---
La vostra impostazione	☐ --- ☐ Attivo	☐ --- ☐ Attivo	☐ --- ☐ Attivo

Configurazione delle pagine Info

Finestre / porte

Definire se devono essere visualizzate porte / finestre aperte (pagina Info).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Pagine Info > Finestre/porte:

Imp. di fabbrica	No
La vostra impostazione	☐ Sì ☐ No

Pagina messaggio

Definire se deve essere visualizzata una pagina messaggio (pagina Info).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Pagine Info > Pagina messaggio:

Imp. di fabbrica	No
La vostra impostazione	☐ Si ☐ No

Progressione temperatura esterna

Definire se deve essere visualizzata la progressione della temperatura esterna (pagina Info).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Pagine Info > Progr. T.Est.:

Imp. di fabbrica	No
La vostra impostazione	☐ Si ☐ No

Progressione della pressione dell'aria

Definire se deve essere visualizzata la progressione della pressione aria (pagina Info).

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Pagine Info > Progr. P.aria:

Imp. di fabbrica	No
La vostra impostazione	☐ Si ☐ No

Configurazione del modo raffreddamento

Sistema a 2 tubi riscaldamento / raffreddamento

Se il sistema di distribuzione del calore è utilizzato non solo per il riscaldamento ma anche per il raffreddamento, ciò deve essere comunicato alla centralina appartamento attraverso questa impostazione.

Menù Principale > Messa in Servizio > Configurazione Base > Varie > Sist.2 tubi cal/fred:

Imp. di fabbrica	No
La vostra impostazione	☐ Si ☐ No

Collegamento di componenti RF

Osservazioni

I componenti RF sono assegnati ad ambienti o funzioni.
Nella centralina appartamento, gli ambienti necessari devono essere precedentemente configurati (vedi pag. 16), le funzioni desiderate attivate e il tipo di trasmissione impostato su "Via RF" o "Via RF /S-mode" (vedi pag. 19 e seguenti).

Se un apparecchio è collegato accidentalmente due volte, la centralina appartamento ignora il secondo collegamento, genera un messaggio d'allarme e lancia una segnalazione acustica.

Una volta collegate tutte le unità, nella lista apparecchio è possibile verificare il numero di canali e i tipi di unità collegate. Eventuali unità mancanti o superflue possono essere aggiunte/rimosse in un secondo tempo.

Collegamento di componenti ambiente

I seguenti componenti RF sono assegnati ad un ambiente:

- Unità ambiente QAW910
- Sensore temperatura ambiente QAA910
- Attuatore di regolazione radiatori SSA955
- Regolatore circuito riscaldamento RRV91… (solo attuatori regolazione radiatori)
- Contatti porta / finestra wave AP 260

Il collegamento dei componenti RF avviene ambiente per ambiente. Comunicare alla centralina appartamento a quale ambiente assegnare i componenti RF:

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Collegamento RF* > *Ambienti* > *Ambiente X* > *Coll. apparecchio:*

Confermare l'immissione nel sottomenu "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

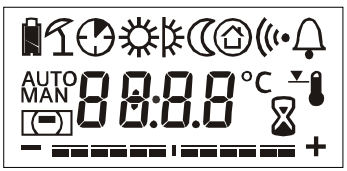
E' possibile collegare in sequenza tutte le unità dello stesso ambiente, senza ulteriori immissioni a livello della centralina appartamento.

A tale scopo inserire in sequenza tutti i componenti RF da collegare all'ambiente e connetterli. La sequenza delle unità da collegare è liberamente selezionabile. L'unica eccezione è rappresentata dagli attuatori di regolazione radiatori SSA955 e dai regolatori circuito riscaldamento RRV91…, dove il primo attuatore/canale di regolazione collegato per un ambiente funge da controllore base / Canale base, mentre gli altri attuatori/canali di regolazione funzionano come controllore di soccorso.

Ogni collegamento effettuato è visualizzato sul display e confermato acusticamente. Una volta collegate tutte le unità di un ambiente/comando gruppi o classe di apparecchi, chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell'unità ambiente QAW910

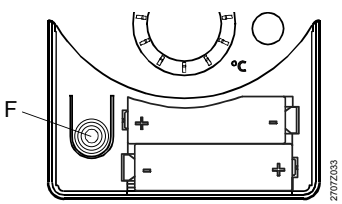
L'attivazione dell'unità ambiente avviene automaticamente una volta introdotte le batterie.



Dopo l'inserzione dell'unità ambiente compare per due secondi il display completo. Se la tensione di batteria è troppo bassa, successivamente compare l'icona di batteria scarica.

Fintantoché l'unità ambiente non è collegata, sul display compaiono l'icona del collegamento e la temperatura ambiente.

Nel caso di una unità ambiente già collegata in precedenza, dopo il display completo si passa direttamente al regime di funzionamento normale.



A questo punto premere il tasto funzione F sull'unità ambiente fino a quando l'icona del collegamento comincia a lampeggiare. Rilasciare il tasto.

F = Tasto funzione

L'icona del collegamento sul display dell'unità ambiente lampeggia. Si spegnerà una volta completata con successo la procedura di collegamento con la centralina appartamento.
L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Una volta collegate tutte le unità dell'ambiente, chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Al termine del collegamento, l'unità ambiente esegue un riavvio e si porta nel regime di funzionamento normale. Sul display lampeggia l'icona del collegamento.

Nell'impossibilità di eseguire la procedura di collegamento con la centralina appartamento, dopo un minuto il display passa all'indicazione dello stato non collegato.

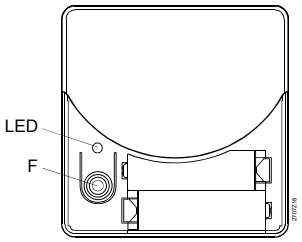
Collegamento del sensore temperatura ambiente QAA910

L'attivazione del sensore temperatura ambiente avviene automaticamente una volta introdotte le batterie.

All'accensione (Power Up) viene eseguito un test della tensione di batteria.
Se la tensione batteria è sufficiente, durante il test il LED diventa verde per due secondi.

Se la tensione non è sufficiente, il LED diventa rosso per 2 secondi – nella misura in cui la capacità delle batterie lo consenta.

Al termine del test tensione batteria, l'unità passa direttamente al regime di funzionamento normale. Il LED si spegne.



F = Tasto funzione
LED = Diodo luminoso

A questo punto premere il tasto funzione F sul sensore temperatura ambiente. Il LED si illumina in base allo stato delle batterie (verde: Bat. ok, rosso: Bat non ok). Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Il LED di collegamento sull'unità lampeggia di colore verde e si spegnerà una volta completata con successo la procedura di collegamento con la centralina appartamento.
L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Una volta collegate tutte le unità dell'ambiente, chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

L'unità è ora collegata e si trova nel regime di funzionamento normale.

Collegamento degli attuatori di regolazione radiatori SSA955

L'unità si attiva automaticamente con l'inserimento delle batterie. Viene eseguito un rapido test della tensione di batteria. Durante questo test il LED diventa verde per due secondi.

Se la tensione non è sufficiente, il LED diventa rosso per 2 secondi – nella misura in cui la capacità delle batterie lo consenta.

Non appena l'unità è pronta per il collegamento, il LED diventa verde e comincia a lampeggiare rapidamente.

Prima di stabilire il collegamento, l'attuatore deve essere montato su una valvola, per evitare che giri a vuoto dopo la successiva calibratura (messaggio d'errore).

Nel caso di una unità già collegata, dopo il test batterie l'attuatore di regolazione radiatori verifica la propria impostazione come controllore base (Master) o controllore di soccorso (Slave). In caso di impostazione come controllore base il LED lampeggia alternativamente per tre volte nel colore rosso/verde, mentre in caso di impostazione come controllore di soccorso il LED resta spento. A questo punto l'unità si porta nel regime di funzionamento normale.

Premere ora il tasto funzione sull'attuatore di regolazione radiatori. Il LED si illumina in base allo stato delle batterie (verde: Bat. ok, rosso: Bat non ok). Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Se la temperatura ambiente viene misurata tramite il sensore interno di un attuatore di regolazione radiatori, deve essere collegato per primo l'attuatore di cui si utilizza il sensore. I sensori interni degli altri attuatori di regolazione radiatori di un ambiente non saranno presi in considerazione per la regolazione.

Il LED di collegamento sull'unità lampeggia di colore verde e si spegnerà una volta completata con successo la procedura di collegamento con la centralina appartamento.
L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Una volta collegate tutte le unità dell'ambiente, chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Nell'impossibilità di eseguire la procedura di calibratura con la centralina appartamento, dopo un minuto il lampeggiamento del LED diventa più rapido (indicazione di stato per funzionamento non collegato).

Una volta stabilito il collegamento, l'attuatore di regolazione radiatori effettua un riavvio, dando inizio automaticamente alla calibratura dell'attuatore di regolazione (vedi "Calibratura attuatore di regolazione radiatori pagina 41).
L'unità è ora collegata e si trova nel regime di funzionamento normale.

Calibratura attuatore di regolazione radiatori
Una volta collegato l'attuatore di regolazione o dopo la sostituzione delle batterie, l'SSA955 avvia automaticamente la procedura di calibratura. In questo modo si ottiene una compensazione ottimale dell'attuatore sulla valvola termostatica. Durante la calibratura il LED diventa verde e comincia a lampeggiare.

L'SSA955 segnala alla centralina appartamento se la calibratura è stata completata con successo. In caso di riuscita della calibratura, l'SSA955 si porta automaticamente nel regime di regolazione.

Se la calibratura non è stata completata con successo, il LED diventa rosso e comincia a lampeggiare rapidamente. Dopo una breve pressione del tasto funzione, la calibratura può essere riavviata.

Dalla centralina appartamento è possibile avviare una calibratura manuale di tutti gli attuatori di regolazione radiatori assegnati ad un ambiente:

Menù Principale > *Riscaldamento* > *Ambiente X* > *Impostazioni ambiente* > *Calibr. man.attuat.*

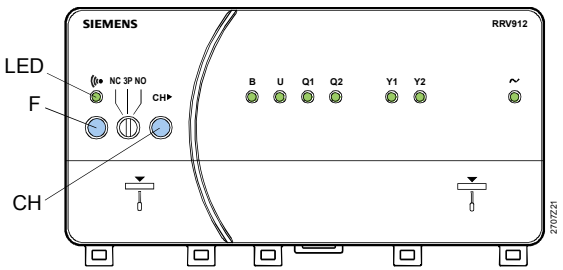
Collegamento dei regolatori circuito riscaldamento RRV912 e RRV918

L'attivazione dei regolatori circuito riscaldamento avviene automaticamente all'applicazione della tensione.
A seguire viene effettuato un test dei LED, in occasione del quale tutti i LED si accendono per un secondo. Il LED di rete si accende non appena l'unità è pronta al funzionamento.

Se non è ancora collegato alcun canale del regolatore circuito riscaldamento, il LED collegamento comincia a lampeggiare rapidamente. Tutti gli altri LED restano spenti.

Premendo il tasto collegamento compare lo stato dei singoli canali. I LED dei canali già collegati si accendono, quelli dei canali non collegati restano spenti. Al rilascio del tasto, i regolatori circuito riscaldamento tornano dopo dieci secondi nel regime di funzionamento normale. Se è selezionato un canale, il LED collegamento segnala lo stato del corrispondente canale.

Esempio di vista: Regolatore circuito di riscaldamento RRV912



F = Tasto funzione
LED = Diodo luminoso
CH = Tasto di selezione canale

Il collegamento del regolatore circuito riscaldamento avviene singolarmente per ogni canale necessario.

Per collegare un canale regolatore circuito riscaldamento, utilizzando il tasto di selezione canale (CH) selezionare un canale idoneo (canali Y1 e Y2 per l'RRV912, canali 1..8 per l'RRV918). Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Se nell'arco di 10 minuti non avviene alcun intervento da parte dell'operatore, il regolatore circuito riscaldamento torna nel regime di funzionamento normale.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Il primo canale collegato per un ambiente diventa il canale di base. Tutti gli altri canali collegati dello stesso ambiente sono regolati in parallelo.

Una volta completato con successo il collegamento, il regolatore circuito riscaldamento è riavviato.
A questo punto il regolatore circuito di riscaldamento si è riportato sulla selezione canale ed è pronto per il collegamento di un ulteriore canale.

Collegamento di contatti finestra

Il contatto finestra / porta wave AP 260 è pronto al funzionamento non appena riceverà tensione dalle batterie inserite.

Per maggiori informazioni si rimanda alla documentazione sulle unità GAMMA wave.

Il collegamento del contatto porta / finestra avviene premendo il tasto funzione sul contatto porta o contatto finestra per almeno un secondo. Dopo la trasmissione dei telegrammi di apprendimento, il LED lampeggia per circa tre secondi.

L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Una volta collegate tutte le unità dell'ambiente, chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dei rilevatori fumo

I rilevatori fumo sono sempre assegnati ad un ambiente in occasione del collegamento. Comunicare alla centralina appartamento a quale ambiente si desidera assegnare un rilevatore fumo:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Rilevatore fumo > Ambiente X > Coll. apparecchio:

Il rilevatore fumo DELTA reflex si attiva non appena riceverà tensione dalle batterie inserite.

Per maggiori informazioni consultare la documentazione allegata al rilevatore fumo.

Il collegamento del rilevatore fumo avviene premendo il tasto sul davanti del rilevatore fumo per almeno 2 secondi e premendo successivamente il tasto collegamento sul retro dell'unità per almeno 1 secondo. Il LED sul retro lampeggia più volte.

L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Il rilevatore fumo deve essere equipaggiato con il modulo di rilevamento fumo wave UNI M 255. Per maggiori informazioni consultare la documentazione sulle unità GAMMA wave.

Collegamento di componenti ACS

Ai seguenti componenti ACS sono assegnati corrispondenti Ingressi o Uscite Regolatore:

- Sensore ACS
- Pompa / valvola ACS
- Resistenza elettrica

Nei componenti ACS, le corrispondenti funzioni di ingresso e uscita devono essere impostate su “via RF”, per poter assegnare un ingresso o uscita di un regolatore circuito riscaldamento.

Collegamento dell’ingresso per il Sensore ACS

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento come ingresso sensore ACS:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Acqua Calda Sanitaria > Sensore ACS > Coll. apparecchio:

Confermare l’immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull’unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare l’ingresso universale B. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell’uscita per pompa/valvola Acqua Calda Sanitaria

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento per il collegamento della pompa / valvola Acqua Calda Sanitaria:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Acqua Calda Sanitaria > ACS pompa/valvola > Coll. apparecchio:

Confermare l’immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull’unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del

canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell'uscita per la Resistenza elettrica

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento per il collegamento della resistenza elettrica:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Acqua Calda Sanitaria > Resistenza elettrica > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento del sensore meteo

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera assegnare un sensore meteo:

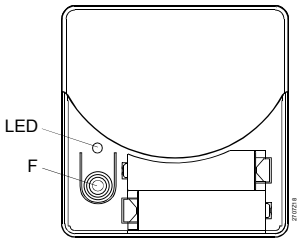
Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Sensore Meteo > Coll. apparecchio:

L'attivazione del sensore meteo QAC910 avviene automaticamente una volta introdotte le batterie.

All'accensione (Power Up) viene eseguito un test della tensione di batteria. Se la tensione batteria è sufficiente, durante il test il LED diventa verde per due secondi.

Se la tensione non è sufficiente, il LED diventa rosso per 2 secondi – nella misura in cui la capacità delle batterie lo consenta.

Al termine del test tensione batteria, l'unità passa direttamente al regime di funzionamento normale. Il LED si spegne.



F = Tasto funzione
LED = Diodo luminoso

Premere ora il tasto funzione F sul sensore meteo. Il LED si illumina in base allo stato delle batterie (verde: Bat. ok, rosso: Bat non ok). Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Il LED di collegamento sull'unità lampeggia di colore verde e si spegnerà una volta completata con successo la procedura di collegamento con la centralina appartamento.
L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.
L'unità è ora collegata e si trova nel regime di funzionamento normale.

Collegamento di attuatori luci e persiane

Gli attuatori luci e persiane GAMMA wave possono essere assegnati soltanto ad un comando gruppi precedentemente configurato per la corrispondente funzione. Vedi "Attivazione del comando gruppi" a pag. 21.

Gli attuatori luci e persiane si attivano non appena ricevono tensione.

Negli attuatori luci GAMMA wave, per la messa in servizio deve essere collegata una luce. In caso contrario questi attuatori non verranno alimentati correttamente e non potranno essere collegati.

Sulla centralina appartamento selezionare il comando gruppi a cui si desidera assegnare gli attuatori:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Comando gruppi > Comando gruppi X > Coll. apparecchio

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Premere il tasto sull'attuatore GAMMA wave fino a quando il LED sull'attuatore comincerà a lampeggiare (circa 10 secondi). Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Il LED sull'attuatore si spegne.

E' possibile collegare in sequenza tutti gli attuatori dello stesso comando gruppi, senza ulteriori immissioni a livello della centralina appartamento.
Ad un comando gruppi è possibile assegnare un numero di attuatori a piacere, in quanto questi attuatori non sono registrati nella lista apparecchio della centralina appartamento.

Una volta collegati tutti gli attuatori di un comando gruppi, chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

La procedura deve essere eseguita per ogni comando gruppi.

Per maggiori informazioni sulla messa in servizio dei componenti GAMMA wave consultare la documentazione delle unità GAMMA wave.

Collegamento Commutazione relè di gruppo

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento come Commutazione relè di gruppo:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Commutazione relè di gruppo > Comando gruppi X > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dei contatti della porta

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera collegare un contatto porta / finestra wave AP 260 come contatto porta:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Porte > Porte X (1 - 2) > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Il collegamento del contatto porta / finestra avviene premendo il tasto funzione sul contatto porta o contatto finestra per almeno un

secondo. Dopo la trasmissione dei telegrammi di apprendimento, il LED lampeggia per circa tre secondi.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento degli ingressi d'allarme

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera collegare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento o un contatto porta / contatto finestra wave AP 260 come ingresso d'allarme:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Allarmi > Ingresso allarme X (1 - 4) > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Per utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento come ingresso d'allarme, selezionarlo con il tasto di selezione canale (CH) e premere il tasto funzione. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Per utilizzare un contatto porta / contatto finestra wave AP 260 come ingresso d'allarme, premere per circa un secondo il tasto sul contatto porta / contatto finestra. Il LED lampeggia per un paio di secondi.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell'uscita d'allarme

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento come uscita d'allarme:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Allarmi > Uscita allarme X (1 - 2) > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.
Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento degli Ingressi Regolatore

Collegamento dell'ingresso per il Modo riscaldamento

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento per il collegamento di un contatto modo riscaldamento:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ingressi Regolatore > Modo riscaldamento > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare l'ingresso universale B. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto collegamento sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell'ingresso per E/I commutazione

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento per il collegamento di un contatto di commutazione riscaldamento / raffreddamento:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ingressi Regolatore > E/I commutazione > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare l'ingresso universale B. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento di un ingresso per Assenza

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento per il collegamento di un contatto assenza:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ingressi Regolatore > Assenza > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare l'ingresso universale B. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamento.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell'ingresso per Twilight

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento o un contatto porta / contatto finestra wave AP 260 per il collegamento di un commutatore twilight:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ingressi Regolatore > Twilight > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Per utilizzare un ingresso universale B di un regolatore circuito riscaldamento come ingresso twilight, selezionarlo con il tasto di selezione canale (CH) e premere il tasto collegamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Per utilizzare l'ingresso esterno di un contatto porta / finestra wave AP 260 come commutatore twilight premere il tasto sul contatto porta / contatto finestra per circa un secondo. In seguito il LED lampeggia per alcuni secondi.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento delle Uscite Regolatore

Collegamento dell'uscita per Rich. riscald. DC 0..10V

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare l'uscita universale U del regolatore circuito riscaldamento RRV912 come uscita richiesta riscaldamento 0..10 V:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > Rich. riscald. DC 0..10V > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare l'uscita universale U. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell'Uscita dig. per rich. calore

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento come uscita d'allarme:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > Uscita dig. per rich. calore > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell’uscita per la pompa appartamento

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento per il collegamento della pompa appartamento:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > Pompa appartamento > Coll. apparecchio:

Confermare l’immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull’unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dell’uscita per la funzionalità estiva

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento come uscita funzionalità estiva:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > Funzionalità estiva > Coll. apparecchio:

Confermare l’immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto Menu/ok. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull’unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dello stato uscita

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento come stato uscita:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > Stato uscita > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Un collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento dello stato finestra/porta

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera utilizzare un relè di uscita Qx universale di un regolatore circuito riscaldamento come stato finestra/porta:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > Stato finestra/porta > Coll. apparecchio:

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto Menu/ok. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.

Utilizzando il tasto di selezione canale (CH) sul regolatore circuito riscaldamento selezionare un relè di uscita Qx universale. Il LED del canale selezionato lampeggia. Se il canale selezionato non è ancora collegato, il LED collegamento lampeggia rapidamente.

Premere ora il tasto funzione sul regolatore circuito riscaldamento. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Ogni collegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

Collegamento di unità Hager tebis

Gli attuatori luci e persiane Hager tebis possono essere assegnati soltanto a comando gruppi o luci che siano stati precedentemente configurati per la corrispondente funzione (vedi "Configurazione comando gruppi" a pag. 21 e "Configurazione del display stato luci" a pag. 25).

Gli attuatori luci e persiane si attivano non appena ricevono tensione.

La messa in servizio delle unità Hager tebis e il collegamento con la centralina appartamento sono effettuati con il configuratore TX100 di Hager. Per stabilire o rimuovere collegamenti con le unità Hager tebis, selezionare sulla centralina appartamento il seguente menu:

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Collegamento RF* > *Hager Tebis*

Questo menu deve sempre essere selezionato quando si utilizza il configuratore TX100. Uscire dal menu "Hager tebis" solo dopo aver collegato la configurazione con il configuratore TX100. Se si esce e si riseleziona il menu "Hager tebis" durante l'utilizzo del configuratore TX100, è necessario commutare successivamente il regime funzionamento del configuratore TX100 per breve tempo su "Automatico" e quindi nuovamente su "Prog".

Numerazione degli Ingressi Regolatore

Dal punto di vista del configuratore TX100, i comandi gruppi sono Ingressi Regolatore. Per rendere noti questi Ingressi Regolatore al configuratore e assegnare loro un numero, selezionare il corrispondente comando gruppi sulla centralina appartamento e premere il tasto **Menu/ok**:

Menù Principale > *Messa in Servizio* > *Collegamento RF* > *Hager Tebis* > *Comando gruppi* > *Comando gruppi X*

La riuscita trasmissione dei corrispondenti telegrammi è segnalata brevemente sulla centralina appartamento.

Per maggiori informazioni sulla messa in servizio dei componenti Hager tebis consultare la documentazione delle unità Hager tebis.

Collegamento di ripetitori RF

E' possibile collegare fino a tre ripetitori RF.

Per collegare un ripetitore RF (1…3) occorre prima attivarlo nella configurazione base (vedi pag. 36).

L'attivazione di un ripetitore RF avviene automaticamente all'applicazione della tensione tramite l'adattatore AC fornito in dotazione.
Il LED verde si accende per due secondi.

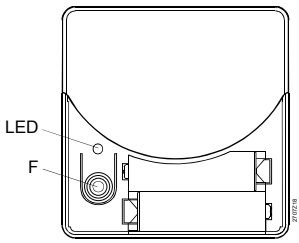
Se il ripetitore è già collegato, il LED in seguito si spegne. L'unità è pronta al funzionamento.

Se il ripetitore non è ancora collegato, il LED diventa verde e lampeggia rapidamente. Il ripetitore è ora pronto per stabilire il collegamento.

Comunicare alla centralina appartamento che si desidera collegare un ripetitore RF:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ripetitore RF > Ripetitore RF X > Coll. apparecchio

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità da connettere.



F = Tasto funzione
LED = Diodo luminoso

Per stabilire il collegamento premere ora il tasto funzione F sul ripetitore RF. Il LED diventa permanentemente verde. Non appena il LED comincia a lampeggiare, rilasciare il tasto di collegamento.

Il LED di collegamento sul ripetitore RFlampeggia di colore verde e si spegnerà una volta completata con successo la procedura di collegamento con la centralina appartamento. L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento. Chiudere la procedura di collegamento con il tasto **Menu/ok**.

A questo punto il ripetitore RF è collegato e si trova nel regime di funzionamento normale.

Nell'impossibilità di eseguire la procedura di calibratura con la centralina appartamento, dopo un minuto il lampeggiamento del LED diventa più rapido (indicazione di stato per funzionamento non collegato).

Assegnazione delle unità ai ripetitori RF

Per ogni unità collegata alla centralina appartamento è possibile definire singolarmente tramite quale ripetitore inoltrare i corrispondenti segnali radio.

Menù Principale > Messa in Servizio > Lista apparecchio > Impostazioni Generali X > Ripetitore RF:

Possibilità di regolazione:

---	Non ripetere i segnali (valore indicativo)
Ripetitore RF 1	Ripetere i segnali tramite il ripetitore RF 1
Ripetitore RF 2	Ripetere i segnali tramite il ripetitore RF 2
Ripetitore RF 2	Ripetere i segnali tramite il ripetitore RF 3

E' anche possibile ripetere segnali di unità GAMMA wave (ad es. trasmettitori a parete), che non possono essere assegnati ad una determinata funzione della centralina appartamento. Queste unità possono essere rese note alla centralina appartamento attraverso il seguente percorso.

Gli attuatori GAMMA wave, che sono stati collegati con il comando gruppi, non sono riportati nella lista apparecchio. Se nonostante questo si desidera ripetere i segnali di un attuatore GAMMA wave tramite un ripetitore RF, questo attuatore può essere acquisito nella lista apparecchio della centralina appartamento in base alla seguente descrizione.

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ripetitore RF > Altri apparecchi RF > Coll. apparecchio

Confermare l'immissione "Collegamento apparecchio" con il tasto **Menu/ok**. Per stabilire il collegamento verrà chiesto di premere il tasto Collegamento sull'unità.

Premere ora il tasto sulle unità GAMMA wave desiderate per almeno 10 secondi. L'avvenuto collegamento è confermato da un segnale acustico a livello della centralina appartamento.

Per maggiori informazioni sulla messa in servizio dei componenti GAMMA wave consultare la documentazione delle unità.

Verifica del collegamento RF

Il collegamento RF fra la centralina appartamento e le seguenti unità può essere testato in qualsiasi momento:

- Sensore temperatura ambiente
- Unità ambiente
- Attuatori di regolazione radiatori
- Regolatore circuito riscaldamento
- Ripetitore RF
- Sensore meteo

Premere brevemente il tasto collegamento o funzione sull'apparecchio. Se il collegamento funziona, la centralina appartamento emette tre brevi toni di segnalazione. Se la centralina appartamento si trova nell'immagine inattiva o su una pagina Info, compare una finestra aggiuntiva contenente le corrispondenti informazioni apparecchio. Una finestra aggiuntiva può essere nuovamente disattivata premendo il tasto OK o **Esc**.

Test collegam. elettrici

Al termine della configurazione e del collegamento degli apparecchi si raccomanda di eseguire un test dei collegamenti elettrici per i componenti collegati.

Per gli ingressi sono mostrati gli stati attuali:

- Valore temperatura attuale sugli ingressi sensore
- 0 / 1 per i contatti d'ingresso (0: contatto aperto, 1: contatto chiuso)

Durante il test dei collegamenti elettrici, le diverse Uscite Regolatore possono essere impostate singolarmente su un determinato valore:

- 0..100% (corrispondente a 0..10 V) per richiesta riscaldamento 0..10 V
- Off / On per i relè di uscita (Off: contatto relè aperto, On: contatto relè chiuso)

⚠ Durante il test dei collegamenti elettrici, l'applicazione non è attiva. Le funzioni rilevanti per la sicurezza sono disattivate. Riportare i relè di uscita su Off.

Il test collegam. elettrici per i diversi Ingressi e Uscite Regolatore è presente nei seguenti menu:

Acqua Calda Sanitaria (Sensore ACS, pompa/valvola Acqua Calda Sanitaria e resistenza elettrica):

Menù Principale > Messa in Servizio > Test collegam. elettrici > Acqua Calda Sanitaria

Commutazione relè di gruppo (Commutazione gruppo 1…8):

Menù Principale > Messa in Servizio > Test collegam. elettrici > Commutazione relè di gruppo

Allarmi (Ingresso 1 per Allarme…4, Uscita allarme 1 e 2):

Menù Principale > Messa in Servizio > Test collegam. elettrici > Allarmi

Ingressi Regolatore (Modo riscaldamento, funzionalità estiva, commutazione E/I, assenza, twilight):

Menù Principale > Messa in Servizio > Test collegam. elettrici > Ingressi Regolatore

Uscite Regolatore (Uscita dig. per rich. calore, richiesta calore 0..10 V, pompa appartamento, funzionalità estiva, stato uscita, stato finestra/porta):

Menù Principale > Messa in Servizio > Test collegam. elettrici > Uscite Regolatore

Scollegamento degli apparecchi

Gli apparecchi collegati alla centralina appartamento possono essere nuovamente scollegati da quest'ultima tramite la funzione "Scollegamento apparecchio". In questo caso verranno cancellate anche eventuali informazioni di collegamento presenti nell'unità da scollegare.

La funzione "Scollegamento apparecchio" è selezionabile nel menu già utilizzato per il "Collegamento apparecchio":

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ambienti > Ambiente X > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Rilevatore fumo > Ambiente X > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Sensore Meteo > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Comando gruppi > Comando gruppi X > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Commutazione relè di gruppo > Comando gruppi X > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Porte > Porta X > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Allarmi > … > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ingressi Regolatore > … > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > … > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ripetitore RF > Ripetitore RF X > Scoll. apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ripetitore RF > Altri apparecchi RF > Scoll. apparecchio:

A questo punto viene chiesto di premere il tasto collegamento dell'unità da scollegare. Sull'apparecchio procedere come per il collegamento.
Uno scollegamento effettuato con successo è visualizzato sul display della centralina appartamento e confermato acusticamente. Chiudere la procedura di scollegamento con il tasto **Menu/ok**.

Visualizzazione della lista apparecchio per funzione

Per il controllo dei collegamenti è possibile visualizzare per ogni ambiente e per ogni funzione un elenco di tutti gli apparecchi o canali apparecchio collegati.

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ambienti > Ambiente X > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Rilevatore fumo > Ambiente X > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Sensore Meteo > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Commutazione relè di gruppo > Comando gruppi X > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Porte > Porta X > Lista apparecchi:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Allarmi > … > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ingressi Regolatore > … > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Uscite Regolatore > … > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ripetitore RF > Ripetitore RF X > Lista apparecchio:

Menù Principale > Messa in Servizio > Collegamento RF > Ripetitore RF > Altri apparecchi RF > Lista apparecchio:

Visualizzazione della lista apparecchio per tutte le unità

Tutte le unità collegate (max. 64) sono riportate nella lista apparecchio. Nella lista apparecchio è possibile visionare lo stato di ogni unità.

✓	Apparecchio OK
	Tensione batterie bassa
	Allarme apparecchio

Sono inoltre riportati numero apparecchio, tipo di apparecchio e KNX-ID delle singole unità.

Menù Principale > Messa in Servizio > Lista apparecchio > Apparecchio X:

Per visualizzare i dati apparecchio dettagliati premere il tasto **Menu/ok**.

Cancellazione di unità dalla lista apparecchio

Per rimuovere un apparecchio selezionare, se possibile, la funzione "Scollegamento apparecchio" (vedi pag. 58).
In determinate circostanze potrebbe risultare impossibile scollegare le unità difettose. In questo caso il corrispondente apparecchio può essere eliminato dalla lista apparecchio della centralina appartamento.

Menù Principale > Messa in Servizio > Lista apparecchio > Impostazioni Generali X > Cancella app:

Utilizzare la funzione "Cancellazione apparecchio" solo se non è stato possibile rimuovere l'apparecchio con "Scollegamento apparecchio".

Bus di comunicazione

Indirizzo apparecchio KNX TP1

E' necessario immettere un indirizzo apparecchio univoco per la centralina appartamento. Dopo l'immissione, la centralina appartamento verifica se l'indirizzo impostato è già occupato. Se l'indirizzo è ancora libero, la visualizzione torna sul menu "Impostazioni di base". Il valore è stato acquisito. In caso contrario verrà chiesto di immettere un nuovo indirizzo.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Impostazioni di base > Indiriz.apparecchio:

Imp. di fabbrica	255
La vostra impostazione	

Con indirizzo apparecchio 255 (impostazione di fabbrica) non vengono inviati dati attraverso il bus. Impostare l'indirizzo apparecchio su un altro valore.

Attivazione alim. bus

Impostare se il bus Konnex sarà alimentato da un alimentatore esterno (Attivazione alim. bus: Off), oppure se la centralina appartamento riceverà tensione dal bus (Attivazione alim. bus: On).

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Impostazioni di base > Attiv. alim. bus:

Imp. di fabbrica	On
La vostra impostazione	☐ On ☐ Off

- Attenzione: L'attivazione alim. bus della centralina appartamento può essere eseguita soltanto se al collegamento Konnex della centralina appartamento è connessa soltanto una centralina di comunicazione OZW771.
- Non appena al bus verranno collegati più o altri apparecchi, l'attivazione alim. bus della centralina appartamento dovrà essere rimossa.

Modo programmazione

Per assegnare l'indirizzo apparecchio nel modo sistema KNX (con ETS), attivare il modo programmazione (On) tramite la seguente riga di comando.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Impostazioni di base > Modo program.zione:

Imp. di fabbrica	Off
La vostra impostazione	☐ Off ☐ On

Modal.operat.Orologio

Con l'impostazione "Autonomo", l'apparecchio non riceve e non trasmette l'ora. Per utilizzare nel sistema un'ora comune, un apparecchio deve essere definito come orologio Master e l'altro come slave.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Data/Ora del Giorno > Modalità op.Or:

Imp. di fabbrica	Autonomo
La vostra impostazione	☐ Autonomo ☐ Slave ☐ Master

Nel sistema soltanto un apparecchio può essere definito come orologio Master.

Imp. remota orologio slave

La funzione "Imp. remota orologio slave" = Sì consente all'operatore di impostare l'ora e la dataSlave.
I nuovi valori sono inviati all'orologio Master tramite il bus Konnex. Questo inoltrerà la nuova ora attuale a tutte le utenze bus. Per l'utilizzatore dell'impianto, il comando è quindi uguale all'orologio master.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Data/Ora del Giorno > Imp.rem.or. slave:

Imp. di fabbrica	Si
La vostra impostazione	☐ Si ☐ No

Zona calendario (ferie e giorni speciali)

Con l'impostazione zone calendario "Autonomo", l'apparecchio non riceve e non trasmette date di calendario. Se più apparecchi nel sistema devono utilizzare un calendario comune, in un apparecchio il regime di funzionamento ferie / giorni speciali deve essere impostato su Master e negli altri apparecchi su Slave.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Periodi Ferie/G.Sp > Modalità Fer/GSpec:

Imp. di fabbrica	Autonomo
La vostra impostazione	☐ Autonomo ☐ Slave ☐ Master

In aggiunta, per un regime Master / Slave impostare la zona ferie / giorni speciali desiderata (1..31)

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Periodi Ferie/G.Sp > Zona Ferie/GSpec:

Imp. di fabbrica	1
La vostra impostazione	

Si consideri che soltanto un apparecchio per ogni zona ferie/giorni speciali è definito come Master ferie/giorni speciali.

Zona ACS

Tramite la seguente riga di comando viene impostata la Zona ACS della preparazione acqua calda sanitaria (1..31):

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Acqua Calda Sanitaria > Zona ACS:

L'impostazione zona Acqua Calda Sanitaria deve essere univoca. Ad esempio, una sola preparazione acqua calda sanitaria può presentare la zona Acqua Calda Sanitaria 1.

	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
Zona ACS	1	

Per la gestione di una preparazione acqua calda sanitaria esterna, impostare la Zona ACS della centralina appartamento sullo stesso valore della preparazione acqua calda sanitaria esterna.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Acqua Calda Sanitaria > Mod. P.Orario:

Imp. di fabbrica	Autonomo
La vostra impostazione	☐ Autonomo ☐ Slave ☐ Master

Con l'impostazione "Autonomo", la centralina appartamento non riceve e non trasmette dati sui programmi orari. Con l'impostazione "Master", i dati sui programmi orari nella zona ACS sono trasmessi per un utilizzo comune. La preparazione acqua calda sanitaria, che deve utilizzare questo programma orario [TSP], deve essere impostata su "Slave".

Nella Modal.oper. Prog. Orario = Slave è necessario impostare la zona Acqua Calda Sanitaria del programma orario [TSP] master tramite la seguente riga di comando (1..31):

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Acqua Calda Sanitaria > Prog. or. slave ACS:

Imp. di fabbrica	1
La vostra impostazione	

Impostazione di zone di distribuzione

Gli apparecchi nel sistema scambiano i dati sul bus entro la propria zona di distribuzione. Un generatore nella zona distr. ricaldamento 1 riceve ad esempio i segnali di richiesta calore dalla zona distr. ricaldamento 1.
Impostare in quale zona temp. esterna (1..31) e in quale zona distr. ricaldamento (1..31) si trova la centralina appartamento.

Impostando "---" non verrà inviato o ricevuto sul bus alcun dato della corrispondente zona di distribuzione.

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Zone distribuzione - KNX > Zona temp. esterna:

Menù Principale > Messa in Servizio > Bus di comunicazione > Zone distribuzione - KNX > Zona distr. ricald:

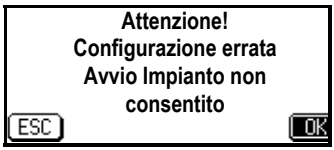
Zona di distribuzione	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
Temperatura Esterna	---	
Zona distr. ricaldamento	1	

L'impostazione delle zone deve essere univoca. Ad esempio, soltanto un sensore temperatura esterna può presentare la zona esterna 1.

Uscita dal menu messa in servizio

Al termine della messa in servizio uscire dal menu Messa in Servizio con il tasto **Esc**.
L'impianto è sempre fermo.

Confermando questo messaggio con OK, l'impianto è messo in servizio con le nuove tarature e impostaz.dati e la visualizzazione torna al Menù Principale.



Una eventuale configurazione errata è segnalata con questo messaggio. Con il tasto **Esc** o il tasto **Menu/ok** si riaccede al menu Messa in Servizio. L'impianto resta fermo.

Impostazioni delle funzioni

In generale

Per poter eseguire impostazioni delle funzioni è necessario accedere al livello Esperto(vedi pag. 15).

⚠ Modificare queste tarature e impostaz.dati soltanto se si è in grado di valutare in modo competente gli effetti. Tarature e impostaz.dati errate possono compromettere o impedire il funzionamento dell'impianto.

Volume Buzzer

Il volume del buzzer incorporato nella centralina appartamento (altoparlante piezoelettrico) è impostabile a piacere (0..100%).

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Impostazioni Generali > Volume Buzzer:

Valore indicativo	100%
La vostra impostazione	

ℹ In caso di volume buzzer troppo basso, i segnali acustici – ad es. della prova collegamento – risulteranno difficili o impossibili da rilevare.

Password livello Esperto

Nell'impostazione di fabbrica, per l'accesso al livello Esperto è programmata la password "9". Per ragioni di sicurezza si raccomanda di impostare questo password su un altro valore.

⚠ Dopo la modifica della password, annotarla e conservarla in luogo sicuro. Una password dimenticata richiede un intervento di servizio!

Sotto il seguente percorso immettere la nuova password (fra 0 e 9999) e confermarla con OK.

Menù Principale > *Tarature e Impostaz.dati* > *Passwords* > *Esperto:*

Imp. di fabbrica	9
La vostra impostazione	

Riscaldamento

Rilascio della Limitazione setpoint

Stabilire se la Limitazione setpoint delle temperature ambiente deve essere bloccata o rilasciata. Soltanto quando la Limitazione setpoint è abilitata, la centralina appartamento reagisce ai segnali di limitazione setpoint ricevuti attraverso il bus cablato.

Menù Principale > *Riscaldamento* > *Appartamento* > *Tarature e Impostaz.dati* > *Limitazione setpoint:*

Imp. di fabbrica	Inserito
La vostra impostazione	☐ Escluso ☐ Inserito

Limitazione setpoint

Definisce il massimo Riepilogo SetPoints temperatura ambiente ammesso (0..35°C) durante una fase di limitazione setpoint segnalata attraverso il bus cablato.

Menù Principale > *Riscaldamento* > *Appartamento* > *Tarature e Impostaz.dati* > *Limitazione setpoint:*

Imp. di fabbrica	25 °C
La vostra impostazione	

Tempo di arresto pompa graduale

E' possibile impostare il tempo di arresto graduale della pompa appartamento o della pompa ACS (0..30 min).

Menù Principale > *Riscaldamento* > *Appartamento* > *Tarature e Impostaz.dati* > *Rit. arr.pompa*

Imp. di fabbrica	6 min.
La vostra impostazione	

Forzatura valvola

Mediante la forzatura valvola è possibile portare tutte le valvole dell'appartamento collettivamente nella posizione desiderata (0..100%) (ad es. per la compensazione idraulica).

Menù Principale > Riscaldamento > Appartamento > Tarature e Impostaz.dati > Forzatura valvola:

Valore indicativo	--- (OFF)
La vostra impostazione	

La forzatura valvola deve essere disinserita manualmente. In caso contrario la regolazione della temperatura ambiente resta disattivata. Durante una forzatura valvola attiva, compare il messaggio di stato "Valvola in marcia x override".

L'effetto delle impostazioni dipende anche dal tipo di attuatore utilizzato, come descritto in "Posizione valvola in raffredd. / Funzionalità estiva" (vedi sotto).

Incremento Temp. Ambiente

Durante l'avvio ottimizzato la centralina appartamento rileva l'incremento temperatura ambiente (Min / K) del rispettivo ambiente e utilizzerà questo valore nella successiva fase di ottimizzazione. L'ultimo valore calcolato è visualizzabile – ed eventualmente modificabile - tramite una riga di comando:

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Impostazioni ambiente > Increm.T.Amb:

Proporzione unità ambiente

Se contemporaneamente vengono collegati allo stesso ambiente una unità ambiente QAW910 e uno o due sensori temperatura ambiente QAA910, è possibile impostare quale peso avrà l'unità ambiente (0..100%) sul calcolo della media della temperatura ambiente.

Nel caso di una unità ambiente e **un** sensore temperatura ambiente, il calcolo della Misura att.Temp. Ambiente avviene in base alla proporzione percentuale impostata.

Nel caso di una unità ambiente e **due** sensori temperatura ambiente, viene calcolata in primo luogo la media dei due sensori temperatura ambiente. Successivamente viene calcolata la Misura att.Temp. Ambiente media secondo la proporzione percentuale impostata per l'unità ambiente e il sensore temperatura ambiente.

In presenza di **due** sensori temperatura ambiente, viene sempre calcolata la media di entrambi i sensori temperatura ambiente. La proporzione dei singoli sensori temperatura ambiente non può essere modificata.

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Impostazioni ambiente > Proporz. unità amb:

Imp. di fabbrica	50 %
La vostra impostazione	

Posizione valvola in raffredd. / Funzionalità estiva

Definisce in quale posizione verrà portata la valvola di un ambiente (0..100%), quando l'impianto è commutato su raffreddamento o funzionalità estiva. In questo modo è possibile influenzare il rendimento di raffreddamento dei singoli ambienti.

Negli ambienti ad alto tasso di umidità esiste il rischio di formazione di condensa.

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Impostazioni ambiente > Pos.valv.raffred.:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Impostazione						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Impostazione						

L'impostazione ha i seguenti effetti a seconda del tipo di attuatore usato:

RRV912: attuatore a 3 posizioni
L'attatore raggiunge esattamente la posizione impostata.

RRV918 / RRV912: attuatore a 2 posizioni (NC / NO)
Con l'impostazione 0..49% l'attuatore non viene controllato e resta nella posizione di avvio (per NC = 0%).
Con l'impostazione 50..100% l'attuatore è controllato da un impulso permamente e quindi rimane nella posizione finale (per NC = 100%).

SSA955
L'attuatore raggiunge esattamente la posizione impostata.

Min.pos. valvola in comfort

Per evitare pavimenti freddi nel caso di riscaldamento a pannelli, è possibile definire una posizione valvola minima (0..100 %), al di sotto della quale non si dovrà scendere durante il periodo comfort, anche in presenza di una temperatura ambiente sufficientemente elevata. In questo contesto occorre sempre tenere conto di un eventuale surriscaldamento dell'ambiente.

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Impostazioni ambiente > Min.pos.valv.comfort:

Imp. di fabbrica	0 %
La vostra impostazione	

Impostazioni dei regolatori ambiente

Queste impostazioni sono visibili soltanto se è impostato un tipo di ambiente definito dall'utente (vedi "Attivazione e denominazione degli ambienti" a pag. 16).

Banda proporzionale

E' possibile impostare la banda proporzionale per ogni ambiente in base alle necessità.
A tale scopo orientarsi sui valori delle impostazioni standard:

Tipo di ambiente	Valore indicativo Xp
Riscald. radiatori lento	2 K
Riscald. radiatori veloce	2 K
Risc. pannelli lento	2 K
Risc. pannelli veloce	2 K

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Controllore ambiente > Xp:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K
Impostazione Xp						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K	2 K
Impostazione Xp						

Tempo integrale

Per ogni ambiente è possibile impostare il tempo integrale del regolatore. A tale scopo orientarsi sui valori delle impostazioni standard:

Tipo di ambiente	Valore indicativo Tn
Riscald. radiatori lento	5400 s
Riscald. radiatori veloce	3600 s
Risc. pannelli lento	7200 s
Risc. pannelli veloce	5400 s

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Controllore ambiente > Tn:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	5400 s	5400 s	5400 s	5400 s	5400 s	5400 s
Impostazione Tn						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	5400 s	5400 s	5400 s	5400 s	5400 s	5400 s
Impostazione Tn						

Tempo Deriv. Tv

Per ogni ambiente è possibile impostare il tempo derivato del regolatore. A tale scopo orientarsi sui valori delle impostazioni standard:

Tipo di ambiente	Valore indicativo Tv
Riscald. radiatori lento	450 s
Riscald. radiatori veloce	540 s
Risc. pannelli lento	540 s
Risc. pannelli veloce	540 s

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Controllore ambiente > Tempo Deriv. Tv:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s
Impostazione Tv						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s	450 s
Impostazione Tv						

Zona neutra

Negli ambienti con attuatori a 3 posizioni è possibile impostare la zona neutra (0..20 K) del regolatore per ciascun ambiente. A tale scopo orientarsi sui valori delle impostazioni standard:

Tipo di ambiente	Valore indicativo Zona neutra
Riscald. radiatori lento	0,1 K
Riscald. radiatori veloce	0,1 K
Risc. pannelli lento	0,1 K
Risc. pannelli veloce	0,1 K

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Controllore ambiente > Zona neutra:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	0,1 K	0,1 K	0,1 K	0,1 K	0,1 K	0,1 K
Impostazione Neut.						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	0,1 K	0,1 K	0,1 K	0,1 K	0,1 K	0,1 K
Impostazione Neut.						

Commutazione a 2 posizioni

Negli ambienti con attuatori a 2 posizioni è possibile impostare il differenziale di comando (0..20 K) del regolatore per ciascun ambiente. A tale scopo orientarsi sui valori delle impostazioni standard:

Tipo di ambiente	Valore indicativo Differenziale di comando
Riscald. radiatori lento	0,8 K
Riscald. radiatori veloce	0,8 K
Risc. pannelli lento	0,8 K
Risc. pannelli veloce	0,8 K

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Controllore ambiente > Comm. 2 posizioni:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	0,8 K	0,8 K	0,8 K	0,8 K	0,8 K	0,8 K
Impostazione Diff Comm						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	0,8 K	0,8 K	0,8 K	0,8 K	0,8 K	0,8 K
Impostazione Diff Comm						

Tempo di corsa attuatore valv.

Definisce il tempo di corsa attuatore valv. dell'attuatore utilizzato. Il tempo di corsa attuatore valv. è il tempo richiesto dall'attuatore per il movimento fra le due posizioni di finecorsa.

L'impostazione ha effetto solo su attuatori a 3 posizioni. Non influisce sugli attuatori a 2 posizioni e sugli attuatori di regolazione radiatori SSA955.

Per ogni valvola zone è possibile impostare separatamente il tempo di corsa attuatore valv. (1.. 600 s). A tale scopo orientarsi sui valori delle impostazioni standard:

Tipo di ambiente	Valore indicativo Differenziale di comando
Riscald. radiatori lento	150 s
Riscald. radiatori veloce	150 s
Risc. pannelli lento	150 s
Risc. pannelli veloce	150 s

Menù Principale > Riscaldamento > Ambiente X > Controllore ambiente > t. corsa attuatore:

Numero ambiente	1	2	3	4	5	6
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	150 s.	150 s.	150 s.	150 s.	150 s.	150 s.
Impostazione TCAV						

Numero ambiente	7	8	9	10	11	12
Nome ambiente						
Imp. di fabbrica	150 s.	150 s.	150 s.	150 s.	150 s.	150 s.
Impostazione TCAV						

Acqua Calda Sanitaria

Setpoint prot. Gelo

Impostare il setpoint Acqua Calda Sanitaria che verrà applicato nel Regime Funzionamento Protezione (Protection).

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Riepilogo SetPoints > Setp prot. Gelo:

Valore indicativo	5 °C
La vostra impostazione	

Setp Legionella

Impostare il setpoint su cui riscaldare l'accumulatore ACS durante la funzione antilegionella.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Funzione Legionella > Setp Legionella:

Valore indicativo	70 °C
La vostra impostazione	

Frequenza protezione legionella

E’ possibile impostare con quale frequenza attivare la funzione di anti legionella. La funzione anti legionella può essere avviata giornalmente o settimanalmente. In caso di protezione legionella settimanale, è possibile selezionare il giorno feriale (Lu-Do).

Impostando "Mai" si disattiva la funzione antilegionella.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Funzione Legionella > Freq. prot. legio:

Valore indicativo	Lunedì
La vostra impostazione	☐ Mai ☐ Giornalmente ☐ Lunedì ☐ Martedì ☐ Mercoledì ☐ Giovedì ☐ Venerdì ☐ Sabato ☐ Domenica

Tempo prot. legionella

Definire l’orario (00:00 – 24:00) di Start della funzione antilegionella.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Funzione Legionella > Tempo prot. legio:

Imp. di fabbrica	05:00
La vostra impostazione	

Periodo prot. legionella

Quando la funzione antilegionella è attivata, l’accumulatore ACS è mantenuto per il periodo di tempo impostato (0.00 – 6.00 ore) sul Setp Legionella.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Funzione Legionella > Periodo prot. legio:

Valore indicativo	00.30 ore.min
La vostra impostazione	

PrioritàAcqua Calda Sanitaria

Attraverso la PrioritàAcqua Calda Sanitaria è possibile dare priorità al carico accumulatore riducendo la potenza dei circuiti di riscaldamento.

Nessuna priorità
Durante la preparazione dell’Acqua Calda Sanitaria non verranno applicate limitazioni al prelievo di calore per i circuiti di riscaldamento. Ai regolatori della richiesta di calore verrà inviata la massima richiesta di temperatura (riscaldamento o Acqua Calda Sanitaria).

Priorità assoluta
Durante la preparazione dell' Acqua Calda Sanitaria, i circuiti di riscaldamento non possono prelevare calore.
Ai regolatori della richiesta di calore viene trasmessa la temperatura richiesta per il carico Acqua Calda Sanitaria.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > Priorità:

Imp. di fabbrica	Assoluta
La vostra impostazione	☐ Nessuna (in parallelo) ☐ Assoluta

In caso di preparazione dell' Acqua Calda Sanitaria con una valvola deviatrice, la priorità Acqua Calda Sanitaria deve essere impostata su "Assoluta".

Differenziale di comando

Con il Differenziale di comando viene regolato il carico di Acqua Calda Sanitaria. Il carico viene attivato quando la temperatura dell'acqua calda sanitaria scende sotto il setpoint Acqua Calda Sanitaria del Differenziale di comando (1..20 K) qui impostato. Il carico viene interrotto al raggiungimento del setpoint Acqua Calda Sanitaria.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > Diff.Comando:

Imp. di fabbrica	5 K
La vostra impostazione	

Tempo max per carico

Per evitare che il circuito di riscaldamento resti bloccato o limitato troppo a lungo in seguito ad una priorità ACS, il carico "Acqua Calda Sanitaria con priorità assoluta" può essere limitato nel tempo (5..250 min).

Impostando "---", il carico di Acqua Calda Sanitaria avviene senza limitazione di durata.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > tmax carico:

Imp. di fabbrica	60 min.
La vostra impostazione	

Forzatura carico

Normalmente un carico accumulatore viene avviato soltanto quando la temperatura accumulatore scende al di sotto del punto di inserzione (setpoint temperatura accumulatore – Differenziale di comando). Con la forzatura carico è possibile eseguire un carico anche se questo criterio di inserzione non è ancora stato raggiunto.

Avvio
Se la forzatura carico è attivata e la temperatura accumulatore è di almeno 1 K inferiore al Setpoint Normale, viene avviata la forzatura carico.

Fine
La forzatura carico si conclude non appena viene raggiunto il Setpoint Normale.

E' possibile stabilire quando eseguire la forzatura carico:

Mai	La forzatura carico è disinserita (è comunque possibile un trigger manuale di una forzatura carico Acqua Calda Sanitaria tramite il tasto **Acqua Calda Sanitaria**)
1. Commutazione su normale	La forzatura carico è eseguita alla prima commutazione della giornata dal Setpoint Ridotto al Setpoint Normale. In questo modo, l'accumulatore è caricato all'inizio della giornata.
Ad ogni commutazione su normale	La forzatura carico è eseguita ad ogni commutazione dal Setpoint Ridotto al Setpoint Normale.

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > Forzatura carico:

Imp. di fabbrica	Mai
La vostra impostazione	☐ Mai ☐ 1. Commutazione ☐ Tutti

Una forzatura carico Acqua Calda Sanitaria manuale straordinaria può anche essere avviata con una pressione prolungata del tasto **Acqua Calda Sanitaria** sulla centralina appartamento. Durante la forzatura carico manuale, sul display lampeggia il simbolo Acqua Calda Sanitaria.

Superamento setpoint carico Acqua Calda Sanitaria

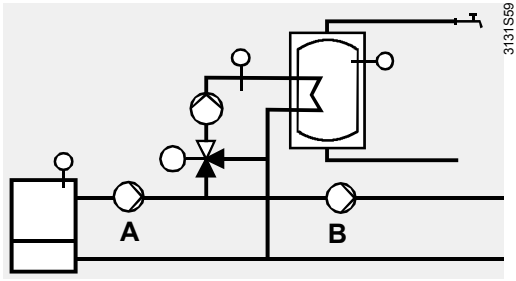
Per consentire il carico ACS, la temperatura di mandata deve essere superiore al setpoint Acqua Calda Sanitaria richiesto. Qui impostare il superamento setpoint desiderato (0..50 K).

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > Setp incr.T.car. ACS:

Imp. di fabbrica	10 K
La vostra impostazione	

Pompa di sistema att

Quando si comanda la pompa di sistema con un regolatore con abilitazione KNX TP1 è possibile impostare se la pompa di sistema deve funzionare durante il carico ACS (a seconda del tipo di impianto selezionato).



Caso A La pompa di sistema è necessaria per il carico acqua calda sanitaria. (Pompa di sistema: Si)

Caso B La pompa di sistema non è necessaria per il carico acqua calda sanitaria. (Pompa di sistema: No)

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > Pompa di sistema:

Imp. di fabbrica	Si
La vostra impostazione	☐ Si ☐ No

Risc. elettrico estivo

Definire se il programma orario [TSP] Acqua Calda Sanitaria deve essere utilizzato per la regolazione della resistenza elettrica.

Senza prog. orario	Il programma orario [TSP] non ha effetto sulla regolazione della resistenza elettrica in estate. L'Acqua Calda Sanitaria è riscaldata costantemente sul Setpoint Normale.
Con prog. orario	Il regolatore tiene conto del programma orario [TSP] e del programma ferie per la regolazione della resistenza elettrica in estate. Il modo preparazione ACS deve essere impostato su "Automatico".

Menù Principale > Acqua Calda Sanitaria > Tarature e Impostaz.dati > Risc. elett. estivo:

Imp. di fabbrica	Con prog. orario
La vostra impostazione	☐ Senza prog. orario Programma orario [TSP] ☐ Con prog. orario

Comando gruppi
Numero scene

Le scene definite in occasione della messa in servizio sono numerate automaticamente (1..16).
Per ottenere o evitare sovrapposizioni dei numeri scene con altri tasti scene presenti (es. GAMMA wave, Hager tebis), i numeri scene della centralina appartamento possono essere all'occorrenza modificati.

Menù Principale > Comando gruppi > Comando gruppi X > Scena A o B > Numero scene:

Si raccomanda di considerare i range dei numeri scene per i diversi assortimenti:

- GAMMA wave: 1..16
- Hager tebis Funk: 1..8
- Attuatori KNX TP1: 1..64 (range intero)

Se si utilizzano numeri scene fuori dal range supportato, l'attuatore non reagirà ai corrispondenti comandi scena.

Comando gruppi	Scene	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
1	A	1	
	B	2	
2	A	3	
	B	4	
3	A	5	
	B	6	
4	A	7	
	B	8	
5	A	9	
	B	10	
6	A	11	
	B	12	
7	A	13	
	B	14	
8	A	15	
	B	16	

Data/Ora del Giorno
Commutazione in Ora Legale / Commutazione in Ora Solare

La commutazione da ora legale a ora solare e viceversa avviene automaticamente. Le date della prima commutazione possono essere adattate in caso di variazione delle corrispondenti norme.

Per effetto delle date impostate per la commutazione sull'ora legale o sull'ora solare, la prima domenica dopo questa data l'ora passerà dalle 02:00 (ora solare) alle 03:00 (ora legale) o dalle 03:00 (ora legale) alle 02:00 (ora solare).
Se entrambe le date sono impostate sullo stesso giorno, la commutazione ora legale / ora solare si disattiva.

- *Menù Principale >Data/Ora del Giorno > Data x Ora legale*
- *Menù Principale >Data/Ora del Giorno > Data x Ora Solare*

	Commutazione in Ora Legale	Commutazione in Ora Solare
Valore indicativo	25.03.	25.10.
La vostra impostazione		

Allarmi

Storico allarmi

Lo storico allarmi contiene gli ultimi dieci allarmi subentrati a livello della centralina appartamento o dei componenti RF assegnati.

Menù Principale > Allarmi > Storico allarmi > Allarme/i attivi X:

Per ogni allarme sono visualizzati un numero (codice) allarme, un testo allarme, ora attuale e data in cui si è verificato l'allarme, tipo di apparecchio e, se possibile, il gruppo funzioni.

Cancellazione Allarmi

Gli allarmi attuali e lo storico allarmi possono essere cancellati collettivamente.

Menù Principale > Allarmi > Cancellazione Allarmi:

Testi

I testi per "Nome impianto", "Ambienti", "Comando gruppi" e "Stato luci" sono già impostabili al livello Service e sono quindi descritti nelle istruzioni d'uso.

Nome del file x download

Un set di dati può essere creato con il tool ACS Service e trasferito sulla centralina appartamento.
In questo caso il nome del file x download di questo set di dati è riportato nella seguente riga menu:

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Testi > Nome File:

Pagina messaggio Titolo e righe 1 – 4

La pagina messaggio elettronica è visualizzata come pagina Info e presenta un titolo e quattro righe di testo, dove è possibile registrare ad esempio i dati dell'azienda o della persona responsabile per l'impianto.

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Testi > Pagina messaggio > Titolo:

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Testi > Pagina messaggio > Linea 1 – 4:

Richiesta riscaldamento

Temp.Mandata min

Limita verso il basso il Setpoint temp. mandata. Non si scenderà al di sotto di questo valore, anche se fosse necessaria una minore potenza calorifica. La limitazione ha effetto anche sulla temperatura richiesta trasmessa via bus cablato tramite l'uscita 0..10 V.

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Richiesta riscaldamento > T.Mand. min:

Imp. di fabbrica	20 °C
La vostra impostazione	

Temp.Mandata max

Limita verso l'alto il Setpoint temp. mandata. Questo valore non verrà superato, anche se fosse necessaria una maggiore potenza calorifica. La limitazione ha effetto anche sulla temperatura richiesta trasmessa via bus cablato tramite l'uscita 0..10 V.

La limitazione massima non vale come funzione di sicurezza, come necessario ad esempio in caso di riscaldamento a pannelli.

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Richiesta riscaldamento > T.Mand. max:

Imp. di fabbrica	40 °C
La vostra impostazione	

Questa impostazione ha effetto soltanto sulla temperatura richiesta del riscaldamento ambienti. La temperatura richiesta per l'Acqua Calda Sanitaria non è limitata da questa impostazione.

Temperatura richiesta per regime invernale

Definisce la validità della Richiesta riscaldamento per il riscaldamento ambienti durante il regime invernale:

Continuo	La Richiesta riscaldamento è permanentemente valida durante il regime invernale.
Commutazione	Se la posizione valvola rilevata scende al di sotto di un determinato valore, la Richiesta riscaldamento è definita come invalida.

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Richiesta riscaldamento > Temp. rich. inverno:

Imp. di fabbrica	Commutazione
La vostra impostazione	☐ Continuo ☐ Commutazione

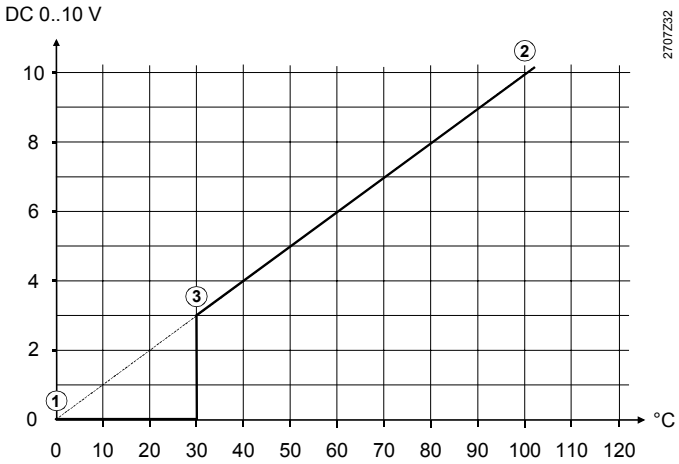
Temperatura richiesta 0..10 V

Per poter inviare mediante un segnale di tensione 0..10 V una temperatura richiesta (per riscaldamento ambienti e Acqua Calda Sanitaria) ad un regolatore del fabbisogno riscaldamento, alla centralina appartamento è necessario comunicare precedentemente il setpoint temperatura a 0 V e 10 V. I valori intermedi sono interpolati linearmente. Le temperature richieste al di sotto del corrispondente valore soglia non sono trasmesse al regolatore del fabbisogno di calore (0 V).

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Richiesta riscaldamento > Temp. rich. a 0 V:

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Richiesta riscaldamento > Temp. rich. a 10 V:

Menù Principale > Tarature e Impostaz.dati > Richiesta riscaldamento > Rich. soglia temp:



① Valore in °C a 0 V DC
② Valore in °C a 10 V DC
③ Valore soglia della temperatura richiesta (le temperature al di sotto di questo valore sono interpretate come "nessun fabbisogno riscaldamento")

	Imp. di fabbrica	La vostra impostazione
Temp richiesta a 0V	0 °C	
Temp richiesta a 10V	100 °C	
Rich. soglia di temperatura	0 °C	

Salvataggio dei dati

I dati attuali della messa in servizio possono essere salvati con Data Salvataggio configuraz e Anno Salvataggio configuraz. In caso di necessità è possibile ripristinare i dati memorizzati o l'imp. di fabbrica.

Menù Principale > Salvataggio dei dati > Data Salvataggio configuraz (solo lettura):

Menù Principale > Salvataggio dei dati >
Anno Salvataggio configuraz (solo lettura):
Menù Principale > Salvataggio dei dati > Ripristino Dati:
Menù Principale > Salvataggio dei dati > Salva:
Menù Principale > Salvataggio dei dati > Impostazioni di fabbrica:

Impartendo il comando Salva tutti gli eventuali dati presenti nella memoria di salvataggio dati vengono sovrascritti (irrecuperabilmente).
Al Ripristino Dati o Impostazioni di fabbrica il set di dati temporaneo nella memoria principale dell'apparecchio viene sovrascritto (irrecuperabilmente).
Al Ripristino Dati determinate impostazioni bus e tutti i testi impostati non vengono sovrascritti e restano mantenuti allo stato corrente.
Un ripristino dell'impostazione di fabbrica determina il reset anche dei testi definiti dall'utente.

Limiti di sistema

Limiti sistema (bus TP1)

126 Centraline appartamento QAX910

Limiti per ogni centralina appartamento

1 Sensore Meteo
12 Ambienti
2 Contatti porta (monitorati)
4 Attuatori luci con indicazione di stato (solo su KNX TP1 (S-Mode))
3 Ripetitori RF
64 Componenti radio (in totale, inclusa la centralina appartamento)

Gli attuatori di comando, regolazione e persiane possono essere impiegati in numero illimitato in aggiunta agli apparecchi sopra indicati.

Limiti per ambiente

1 Unità ambiente
2 Sensori temperatura ambiente
1 Regolatore circuito riscaldamento
6 Attuatori di regolazione radiatori
(1 Controllore base, 0-5 Controllori di soccorso)
o canali regolatori circuito riscaldamento
6 Contatti finestra
1 Rilevatore fumo

I comandi di regolazione radiatori e i regolatori circuito riscaldamento non possono essere utilizzati contemporaneamente nello stesso ambiente.

Comunicazione

Protocollo

Il protocollo utilizzato (RF e/o cablato) è Konnex.

KNX TP1	Bus a 2 fili secondo KNX TP1, in aggiunta con connettore RJ45 per il collegamento del Service Tool.
KNX RF	Bus RF secondo KNX RF

Manutenzione / Service

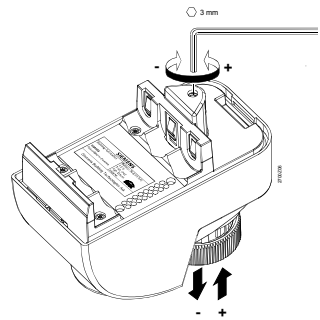
Periferiche

Ripristino dell'imp. di fabbrica

Per ripristinare l'imp.di fabbrica delle periferiche premere il tasto funzione sull'apparecchio per almeno 20 secondi.
Seguirà un riavvio. L'apparecchio si trova nell'impostazione di fabbrica e non è più collegato alla centralina appartamento.

Regolazione manuale attuatore di regolazione radiatori

In caso di servizio o di guasto, l'SSA955 può essere portato nella posizione desiderata utilizzando una chiave a brugola da 3 mm.



Smaltimento

La centralina appartamento e i vari apparecchi abbinati devono essere smaltiti come apparecchiature elettroniche usate ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/CE (WEEE) e non come normale rifiuto domestico. E' prescritta l'osservanza delle vigenti norme di legge nazionali e gli apparecchi devono essere smaltiti attraverso i canali appositamente previsti. Attenersi alla vigente legislazione locale. Le batterie usate devono essere smaltite presso gli appositi punti di raccolta.

Indice analitico

0..10 V 79
Acqua calda sanitaria
- Collegamento sensore .. 44
- configurare 19
- Differenziale di comando 73
- esterna 21
- Forzatura carico 74
- Pompa 20
- Priorità 72
- Resistenza elettrica 20
- Sensore 19
- Valvola 20
- Zona 62

ACS Collegamento
- di componenti 44
- pompa/valvola 44
- resistenza elettrica 45

Alimentazione bus 61
Allarmi Bus 26
AP260 43
Aperture sfondabili 10
Apparecchi
- Scollegamento 58

Assenza 30
Banda proporzionale 68
Bus 81
Calibratura 41
Cancellazione allarmi 77
Collegamento
- Contatti porta 47
- dei rilevatori fumo 43
- del sensore meteo 45
- dell'uscita d'allarme 48
- di attuatori luci 46, 54
- di attuatori persiane 46, 54
- di componenti ambiente 38
- di unità Hager tebis 54
- ingressi Assenza 50
- ingressi d'allarme 48

Collegamento degli ingressi
- Commutazione E/I 49

Collegamento ingressi
- Modo riscaldamento 49
- Twilight 50

Collegamento uscite
- Funzionalità estiva .. 52, 53
- Pompa appartamento ... 52
- Richiesta riscaldamento 0..10V 51
- Stato finestra/porta 53

Comando ACS esterna 21
Comando gruppi
- configurazione 21
- Nomi 21
- Relè 24

Commutazione
- in ora legale 76
- in ora solare 76

Commutazione relè
- di gruppo collegamento .. 47

Comunicazione 81
Configurazione
- Acqua calda sanitaria ... 19
- Ambienti 16
- base 15
- Comando gruppi 21
- degli ambienti 16
- degli ingressi 27
- del display stato luci 25
- delle porte 24
- Display stato luci 25
- Ingressi 27
- Ingressi allarme 26
- Uscita allarme 26
- Uscite 31

Contatto finestra / porta 43
Differenziale
- commutazione 2-pos 70
- di comando ACS 73

Disegno quotato
- Centralina appartamento . 9
- Zoccolo 9

ERF910 ..... 36, 55
Fabbisogno di calore 0..10 V 32
Finestre / porte 36
Fori 10
Forzatura
- carico ACS 74
- delle valvole 66
- valvola 66

Funzionalità estiva 28, 34
Impostazione
- di fabbrica 3, 81
- remota orologio slave ... 62

Incremento
temperatura ambiente ..66
Indirizzo apparecchio 60
Ingressi d'allarme 26
Istruzioni di montaggio 8
Istruzioni per l'installazione 12
Limitazione setpoint 65
Limiti di sistema.....80
Lista apparecchio 59, 60
completa.....60
Livello Esperto.....15
Max. temperatura mandata 78
Messa in servizio.....14, 16
uscita 64
Min. Posizione
valvola in comfort.....68
Modalità operativa Orologio 61
Modo programmazione 61
Modo riscaldamento.....28
Morsetti di collegamento 12
Nome del file per download. 77
Nomi degli ambienti.....16
Nomi luci 25
Numerazione degli ingressi 54
Numero di unità.....80
Numero scene.....76
Pagina messaggio.....36
Password Esperto 65
Pompa appartamento.....32
Pompa di sistema.....75
Porta
Configurazione 24
Contatti 47
Funzione.....24
nome 24
stato.....35
Porte / finestre.....36
Posizione valvola
comfort min.....68
raffreddamento 67
Preparazione
del collegamento 15
Priorità
acqua calda sanitaria....72
Procedura di montaggio 10
Procedura Messa in servizio 14
Progressione
Pressione aria 37
Temperatura esterna.... 36
Proporzione unità ambiente. 66
Protezione legionella
Frequenza 72
Periodo.....72
Setpoint.....71
Tempo 72
QAA910 39
QAW910 38
QAX910 15
Raffreddamento 37
Posizione valvola.....67
Raffreddamento /
Riscaldamento 29
Regime
funzionamento contatto 28
invernale.....78
Regolazione manuale
SSA955 81
Relè per comando gruppi... 24
Reset periferiche.....81
Resistenza elettrica.....20
Responsabilità per i prodotti .. 7
Righe pagina messaggio ... 77
Ripetitore RF
collegamento.....55
configurazione.....36
Riscaldamento /
Raffreddamento..... 29, 37
RRV912 42
RRV918 42
Salvataggio dei dati.....79
Setpoint
Protezione gelo 71
Protezione legionella.... 71
Sicurezza 7
Simboli 3
Smaltimento.....81
SSA955.....40
regolazione manuale.... 81
Stato finestra.....35
Stato uscita 35
Storico allarmi 77
Superamento setpoint.....74
Temp. mandata min. 78

Temperatura mandata
massima 78
minima 78
Temperatura richiesta
0..10 V 79
Regime invernale 78
Valore soglia 79
Tempo
derivato 69
di corsa attuatore 71
integrale 69
massimo per carico 73
max per carico 73
Tempo di arresto
pompa graduale 65
Test collegamenti elettrici ... 57
Testi 77
Tipo di ambiente 16
Tn 69
Tv 69
Twilight 30
Ubicazione 8
Unità collegamento . 38, 43, 44
Uscita
allarme 27
Messa in servizio 64
Uscita digitale
per richiesta calore 31
Valore indicativo 3
Valore soglia temp rich 79
Verifica collegamenti RF 57
Verifica di collegamenti RF 57
Volume buzzer 64
Xp 68
Zona calendario 62
Zona di distribuzione 63
Zona neutra 70

Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Group
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2006-2008 Siemens Switzerland Ltd.
Subject to change

CE 0678

7 4 3 1 9 0 5 3 6 0